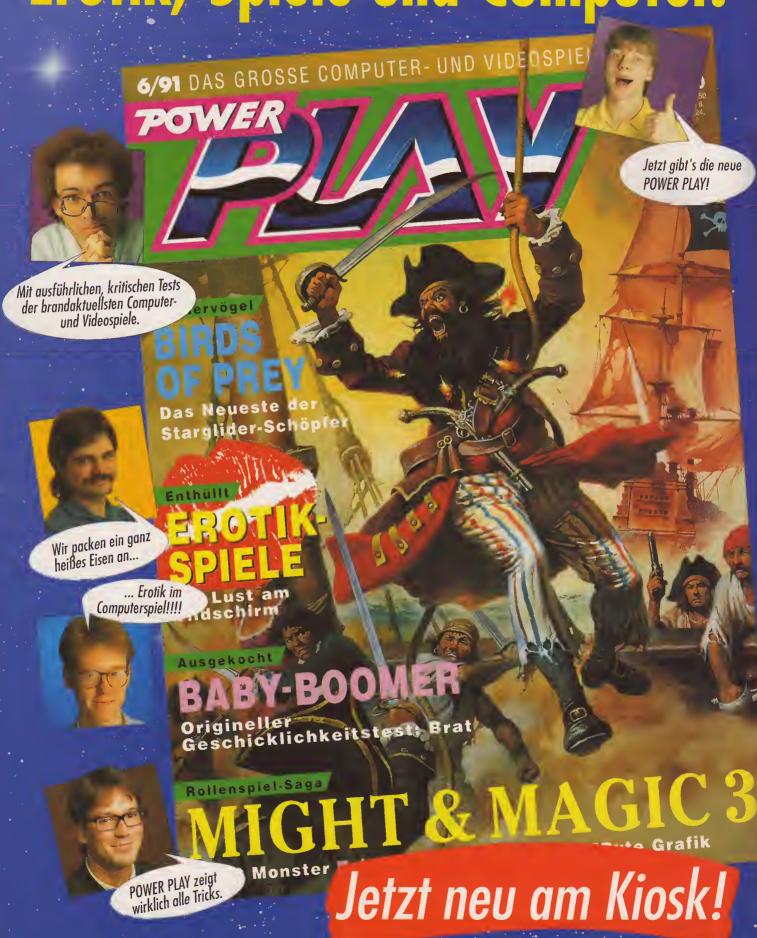
## Erotik, Spiele und Computer.





#### Adventure

#### Rein kommen sle alle...

»Psycho«: Unheimliche Gestalten treiben sich zur Geisterstunde auf Burg Towerhill herum, Nichts für schwache Nerven!

#### **H** 14

#### Action

#### Zwei gegen das Imperium

»Duo-Blaster«: Unerschrockene Raumpiloten auf Erkundungsflug über dem Kristallplaneten Kyros. Vorsicht vor den Schiffen der feindlichen 15 Konföderation!

#### Die Stadt am Rande der Galaxis

»Suburbia«: Retten Sie die letzte Zuflucht der Menschheit vor dem Hyperbeben aus dem Weltraum!

#### **Tips & Tricks**

#### Die Joystick-Killer

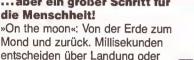
»+ 1«: 20 abwechslungsreiche Level zu »Quadranoid« vermitteln ein **H** 25 völlig neues Spielgefühl!

#### Wo bitte geht's zum nächsten Level?

Mit unseren Tips für unendliche Leben und sich ständig erneuernde Energie knacken Sie die High scores von mehr als 20 kommerziellen Spielen.

26

INHALT



4

6

9

#### Absturz der Raumkapsell

Geschicklichkeit

...aber ein großer Schritt für

Mond und zurück. Millisekunden entscheiden über Landung oder

die Menschheit!

Im Labyrinth von Wombeldon »Blopp«: Ein Filzball hat vom Tennis die Nase voll und macht sich auf den Weg in die Freiheit. Dabei kommt er vom Regen in die Traufe...

#### Sackstraße ins Nichts

»Future Race«: Spannender als die Rallye Monte Carlo - ein Wettrennen entlang der Zeitlinie, in Richtung Nirgendwo!

#### Merlins Plagegelster

»Magic«: Um Mitternacht ist der Teufel los! Helfen Sie dem Zauberer im Kampf gegen Gespenster und Dämonen

#### **Knifflige Neutronenjagd**

»Atom X«: Bei der Spaltung eines Apfelkerns ist den Wissenschaftlern ein Mißgeschick passiert. Können Sie dem Chaos der Moleküle **H** 30 und Atome Herr werden?

#### Schnell ab ins Zeitloch

»Stone Edge«: Zwei Forscher landen in unbekannten Zeitdimensionen. Helfen Sie den beiden bei der Suche nach der Zeitschranke, damit sie wieder in **H** 31 die Gegenwart zurückkehren!

#### Beam as beam can

»Laserschach«: Verdampfen Sie den gegnerischen König mit einem gezielten Hitzestrahl! Allerdings kommt's auf die richtige Stellung **H** 32 der Parabolspiegel an...

#### **Simulation**

#### Das härteste Geschäft der Welt

»Fußball-Manager«: Übernehmen Sie Training und Vereinsführung, damit Ihre Elf Meister wird!

**H** 22

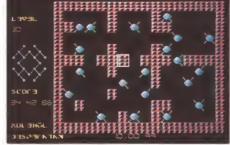


#### Nach der Landung der Raumfähre:

Zerklüftetes Mondgestein, soweit das Auge reicht...

Seite 4

3



#### Atom-Puzzle:

Erst, wenn das Molekül paßt, geht's in den nächsten Level...

Seite 30

#### Verschollen in der Pyramide

»Mike the Caveman«: Verzweifelt sucht ein Archäologe den Ausgang aus der alten Pyramide, bevor ihm die Luft ausgeht. Finden Sie den richtigen **H** 20 Weg und retten Sie Mike!

#### **Operation Feuerball**

»Killwarp«: Unaufhaltsam donnert eine Flut radioaktiv verseuchter Meteoriten zur Erde. Läßt sich die Katastrophe abwenden?

**H** 21

#### **Brettspiele**

#### Fröhliches Muschelraffen

»Sum-Ka«: Das beliebteste Gesellschaftspiel der Philippinen bietet in unserer Computerversion **H** 28 Gehirntraining vom Feinsten!

#### Mach's doch wie J.R.!

»Harte Dollars«: Monopoly à la Dallas. Wer eine Spielrunde als Dollarmillionär beendet, kann schon in der **H** 29 nächsten bettelarm werden.

#### Sonstiges

12 **Impressum** 13 Disklader Vorschau Alle Programme aus Artikeln mit einem -Symbol finden

Sie auf der beiliegenden Diskette (Seite 11).

64'er SONDERHEFT 66

#### **GESCHICKLICHKEIT**

On the moon –
Mondlandung live:
Am 20. August
1969 war es soweit:
Der Amerikaner
Neil Armstrong setzte
als erster Mensch
seinen Fuß aufs
zerklüftete Mondgestein. Begleiten
Sie die Astronauten
bei ihrem Flug
zum Mond!

Zur Abschußrampe der Apollo-Rakete kommt man mit der SPACE-Taste (Abb. 2). Beobachten Sie den akustisch untermalten Countdown konzentriert. Dieser erste Schritt der Mondexpedition ist nämlich nur dann erfolgreich, wenn Sie bei der Zahl »0« blitzschnell den Feuerknopf drücken: Die Rakete startet und verläßt die Erdatmosphäre. Haben Sie den Start zum richtigen Zeitpunkt ausgelöst, weist Sie im Flugverlauf ein rot aufleuchtender Bildschirm darauf hin, wann die einzelnen Raketenstufen abzutrennen sind (ebenfalls durch Druck auf den Feuerknopf). Ansonsten landet die Astronauten-Crew



# ...aber ein großer

## Schritt für die Menschheit

von Dr. Filippo Masia

in paar Jahre zuvor hätte es niemand für möglich gehalten: die Landung auf dem Mond. Gebannt saßen zu Ende des Jahrzehnts die Zuschauer vor den Fernsehschirmen und beobachteten live die Luftsprünge der amerikanischen Expeditionsmitglieder auf der Mondoberfläche.

»On the moon« führt Sie in diese Zeit zurück und macht Sie zum Chef der NASA. Ihre Kommandozentrale liegt auf Cape Kennedy (Abb. 1). Von dort aus steuern Sie mit dem Joystick in Port 2 nicht nur die Apollo-Rakete, die die Astronauten Mond zum bringt, sondern überwachen Landung, Mondaufenthalt. und die sichere Rückkehr der Weltraumfahrer zur Erde. Laden Sie das Spiel:

LOAD "ON THE MOON",8 und starten Sie es mit RUN.

zwar wohlbehalten, aber viel, viel zu früh im Pazifik und Sie müssen von vorne beginnen. Die nächste Mondrakete startet.

Haben Sie den Feuerknopf immer zur rechten Zeit betätigt (hier kommt es wirklich auf Sekundenbruchteile an!), erreichen Sie mit der letzten Stufe der Trägerrakete die Mondumlaufbahn. Unten taucht die Rakete auf. Jetzt kommt ein weiterer, schwieriger Teil der Reise: das Abkoppeln Landefähre + Raumkapsel im All und das erneute Andocken (Abb. 3). Zuerst muß man sie um-(dreimal Feuerknopf drücken) und dann den Joystick in alle Richtungen bewegen, bis die Verbindung der Raumfahrzeuge geklappt hat (Bildschirmrahmen leuchtet grün!). Die spätere Berechnung des High scores richtet sich nicht unerheblich nach der Zeit, die Sie zum Andocken gebraucht

haben. Auf dem Mond sind Sie damit allerdings noch lange nicht.

Das Mutterschiff fliegt in einer engen Umlaufbahn um den Mond. Jetzt müssen Sie im passenden Moment die Fähre abtrennen, die sich auf die Mondoberfläche zubewegt. Nun kommt's auf eine einwandfreie Kurskorrektur an, zuerst horizontal, dann vertikal. Auf dem Bildschirm erscheinen zwei Zahlen. Die linke gibt die tatsächliche Koordinate an. Den Wert rechts sollten Sie mit

entsprechenden Joystick-Bewegungen möglichst an die linke Zahl anpassen. Ein Tip: Stellen Sie die rechten Werte ziemlich niedrig ein, die linke Zahl paßt sich in den meisten Fällen automatisch an. Allerdings: Um mehr als vier Punkte dürfen sich die beiden Vergleichswerte nicht unterscheiden!

Ab sofort übernimmt die Weltraumzentrale in Cape Kennedy die Steuerung und lotst das Gefährt durch 13 Einflugkorridore nach unten. Das ist ein Fall für Joystick-

#### Kurzinfo: On the moon

Programmart: Geschicklichkeits-Simulationsspiel

Spielziel: Als Astronaut zum Mond reisen, dort landen und nach Erle-

digung wissenschaftlicher Aufgaben zur Erde zurückkehren Laden: LOAD "ON THE MOON",8

Starten: nach dem Laden RUN eingeben Steuerung: Joystick Port 2

Besonderheiten: Ausgefeilte Multicolorgrafik und -sprites. Spiel ver-

langt sekundengenaues Timing!

Benötigte Blocks: 239

Programmautor: Dr. Filippo Masia

#### **GESCHICKLICHKEIT**



überstanden, landet die Raumfähre wohlbehalten im Kopernikus-Krater. Der große Augenblick ist gekommen: Zum ersten Mal betreten Menschen den Mond! Die Astronauten müssen nun Forschungsaufträge erledigen: jede Menge Fotos schießen und Mineralien sammeln. Wenn eine der beiden Warnlampen unter "Photo« grün leuchtet, soll-



◄ [2] 6-5-4-3-2-1-0
...lift off!
Das größte
Abenteuer
der
Menschheit
hat begonnen!



möglichst exakt durch Einstellen der rechten Zahlenreihe erreichen sollte.

Wenn Sie sich als Super-Astronaut und Leiter der NASA-Zentrale bewährt haben, landet die Mondkapsel sicher im Ozean. Zum Finale lädt das Spiel die Datei »-APBAS« von der Diskette. Dadurch erhalten Sie als Leiter der NASA einen abschlie-Benden Bericht über die erfolgreiche Mondexpedition. Schonungslos zeigt der Report alle Zeitfehler, die beim

Virtuosen: Auch in den Einflugschneisen muß der Kurs des Landegefährts ständig per Joystick-Hebel (links, rechts und nach unten) korrigiert werden. Wichtig dabei ist, bereits am Ende des vorhergehenden Korridors mit der passenden Bewegung für den nächsten Einflugabschnitt zu reagieren, sonst werden Sie über den Leitstrahl hinausgetragen. Auf dem großen Monitor in der NASA-Zentrale kann man beobachten, wie sich die Mondoberfläche nähert. Im Bild rechts gibt Ihnen die Digitalanzeige ständig Auskunft darüber, wie hoch Sie sich über dem Erdtrabanten befinden. Man beginnt bei 50 000 Fuß. Achten Sie im letzten Korridor darauf, daß die Anfluggeschwindigkeit nicht zu hoch ist. Drei Versuche haben Sie frei, wenn's dann nicht klappt, betrachtet die NASA das Abenteuer Mondlandung für gescheitert und holt die Raumkapsel zur Erde zurück. Wem der Landeanflug zu schwierig erscheint, findet in unserer Ta-

Haben Sie die Zerreißprobe für den Joystick glücklich

#### Steuerung beim Landeanflug

Der Joystick reagiert nach folgendem Prinzip: »Hebel nach unten« läßt das Gefährt steigen, »links« beschleunigt es, mit »rechts« wird es abgebremst. Selbstverständlich ist die Heftigkeit der Joystickbewegungen von der aktuellen Kurve der Flugbahn abhängig

Korri-	

#### dor Nr. J

Nr. Joystick

01 runter

02 kurz runter, dann loslassen

03 runter

04 runter und rechts

05 leicht runter

6 Höhe mittig halten

77 kurz nach unten 78 Höhe mittig halten

9 kurz nach unten, in der

Mitte halten

10 leicht runter, mittig halten

11 kurz runter, kurz rechts12 stark nach rechts

3 so lange nach rechts, bis

Fähre gerade nach

unten kommt

ten Sie blitzschnell den Feuerknopf drücken.

Irgendwann geht die schönste Expedition zu Ende: Das Landefahrzeug muß wieder zum Mutterschiff zu▲ [1] Hektisches Treiben in der NASA-Zentrale kurz vor dem Start der Apollo-Bakete

[3] Erst ▶
nach einer
Kehrtwendung
läßt sich
die Fähre
andocken



rückkehren. Wenn der Bildschirmrahmen erneut rot aufleuchtet, drücken Sie den Feuerknopf. Für die Rückreise in den Mond-Orbit stehen den Astronauten ebenfalls drei Versuche zur Verfügung.

In der Umlaufbahn angelangt, kommt es nun darauf an, Landefähre und Kapsel zu verbinden. Benutzen Sie den Joystick-Hebel wie beim Landeanflug. Sind die beiden Raumschiffe vereint, geht's zurück zu Mutter Erde! Zunächst müssen die Astronauten Raketen zur Kurskorrektur zünden (man hat drei Versuche). Anschließend erscheinen die gewohnten Koordinatenwerte auf dem Bildschirm, die man

Start, Andocken, bei der Kurskorrektur und bei der Mondlandung gemacht wurden. Das Programm schreibt die bislang erreichten Werte in der USR-Datei »Scores« auf die aktuelle Diskette im Laufwerk (verwenden Sie dazu nicht die Originaldiskette zum Sonderheft!). Zum Schluß erscheint die Frage, ob Sie einen weiteren Mondflug wagen wollen. Mit der Taste <J> wird das Spiel erneut gestartet (das File »-SYS« wird geladen), <N> löst einen Reset aus.

Auch wenn Sie es beim ersten Versuch nicht auf Anhieb schaffen: Das nächste Mal klappt's bestimmt mit der Reise zum Mond! (bl)

belle nützliche Tips.

Blopp - Tennisball in Nöten

# Im Labyrinth Von Wonbeldon

von Markus Scholtes

#### Nervös wuselt Berty Blocker, erfolgreicher Tennis-Crack, in der Umkleidekabine herum. »Blopp«, sein Glücksball, ist verschwunden!

s kam, wie es kommen mußte: Berty Blockers Glücksbringer, der Tennisball Blopp, hat erfahren, daß auf dem Nebenplatz des Tennis-Mekkas Wombeldon das Damenturnier stattfindet. Blopps heimlicher Schwarm ist Bleppy, der Lieblingstennisball der Jahrhundertspielerin Stutzi Greif. Da gibt es für Blopp kein Halten mehr: Er muß Bleppy beim Spiel zusehen!

Klammheimlich trollt er sich aus Blockers Umkleidekabine und macht sich auf die Rolle. Verzweifelt stellt Blopp fest, daß der Weg zu den Tennisdamen durch ein Labyrinth unterirdischer Gänge führt. Unterwegs bekommt er Hunger und Durst. Er muß zusehen, daß er etwas zu Futtern erhascht. Zu allem Übel kommt noch hinzu, daß einige gelangweilte Tennisschläger auf der Suche nach einem willigen Ball sind, mit dem sie ein Privat-Match zwischendurch bestreiten können. Da käme ihnen Blopp gerade recht...

Wir begleiten Blopp auf der Suche nach dem Ausgang aus dem Irrgarten und laden das Spiel mit:

LOAD "BLOPP",8

und starten es mit RUN. Auf dem Bildschirm erscheint das Auswahlmenü (Abb. 1). Damit kann man es dem verliebten Filz leichter oder schwerer machen. Den gewünschten Menüpunkt erreichen Sie durch den Pfeil auf der linken Bildschirmseite.

[2] Immer im Blick, wo sich die Verfolger befinden: Hinweispfeile geben die Richtung an.



Gesteuert wird dieser mit dem Joystick in Port 2. Die entsprechenden Werte der Auswahlpunkte lassen sich mit dem Joystick nach links (niedriger) oder rechts (höher) verändern:

Start: Das Spiel beginnt.

Labyrinthgröße: Hier lassen sich Werte zwischen »11« (klein) und »99« (groß) einstellen. Man kann einen Irrgarten mit maximal 99 x 99 Feldern generieren. Dann ist allerdings der Speicher des C 64 vollständig ausgebucht. Die Routine benötigt dazu nur 15 Sekunden.

Verbindungen: Es können Zahlen zwischen 0 und 255 eingestellt werden. Damit

1987/90 G.SCHOLTES

SCHLAEBER

MAHRUME

ENDE

LABYRINTHERCESSE VERBINDUNGEN (2\*)

**BESCHWINDIBKEIT** 

SCHNIERIEKEIT

+ START

#### [1] Damit bestimmen Sie den Spielablauf selbst: das Startmenü

(C) BY MARKT&TECHNIK

lassen sich zusätzlich freie Felder ins Spielfeld integrieren. Ohne sie würde das Labyrinth lediglich aus vielen Sackgassen bestehen. Erprobte Werte für ein optimales Spielfeld: Labyrinthgröße = 87, Verbindungen = 80 oder 39/20.

Schläger: Damit bestimmt man, durch wie viele Tennisschläger Blopp im Labyrinth bedroht wird. Beachten Sie, daß Sie bei einem klein ge-

Speicherbelegung von »Blopp«				
Adressen Funktion				
\$0340 bis \$0400	Variablen			
\$0400 bis \$0800	Bildschirmspeicher			
\$0801 bis \$2604	Hauptprogramm			
\$0810 bis \$0B41	Routine Labyrinth			
\$0B41 bis \$0F0A	Routinen zur Bewegung von Schläger und Ball			
\$0F0A bis \$10BB	Anzahl Ecken im Labyrinth			
\$10BB bis \$1637	diverse Unterprogramme			
\$1637 bis \$167D	Übergabe an den Interrupt			
\$167D bis \$177E	Interrupt-Hauptroutine			
\$177E bis \$1BAD	diverse Unterroutinen			
\$1BAD bis \$1FDA	Interrupt-Kontrolle und Scroll-Routine			

<del>KHH</del> BLOPP <del>HHKK</del>H

#### **GESCHICKLICHKEIT**

wählten Labyrinth nicht zu viele Tennisschläger einsetzen, sonst wird das Spiel unlösbar.

Nahrung: Zwischen 0 und 20 Leckerbissen können in den unterirdischen Gängen versteckt sein. Haben Sie allerdings die kleinste Spielfeldgröße (11 x 11) eingestellt, sollten sich nicht mehr als 16 Snacks darin befinden, sonst wird's zu eng!

Geschwindigkeit: Mit den Werten von »1« (langsam) bis »3« (sehr schnell) läßt sich der Spielablauf einstellen.

Schwierigkeit: »0« bedeutet dagegen »leicht«, »1« »schwer«. Bei »0« wird der Ball nach der Kollision mit einem Tennisschläger lediglich auf die Startposition zurückgesetzt. Die bislang ent-Nahrungsmittel müssen nicht erneut gesammelt werden. Wenn Sie »1« eingestellt haben, beginnen Sie nach einer Berührung mit dem Schläger ganz von vorne.

Ende: Das Spiel wird ohne Reset beendet und kann mit Gegenstände nicht gefallen, drücken Sie < CTRL>. Sämtliche Spielfiguren erscheinen auf dem Bildschirm (Abb. 3), man befindet sich quasi in einer Art Editiermodus. Mit den folgenden Tasten kann man die Farben ändern:

<F1> bis <F7>: Spritefarbe (Pfeile, Tennisschläger, <R>: Rahmenfarbe des gesamten Bildschirms

<C>: Multicolorfarbe der Sprites

<X>: Hinweispfeile im oberen Bildschirmbereich

Es lassen sich auch die Farbcodes 8 bis 15 erreichen, wenn man die Tasten gleichzeitig mit < CBM > drückt. Der Feuerknopf

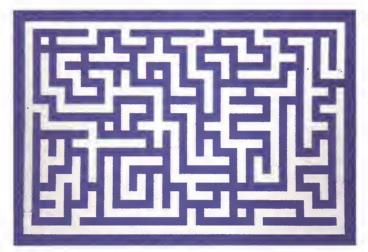
Um die Funktionsweise des Unterprogramms zur Erzeugung des Irrgartens verfolgen zu können, sollten Sie das entsprechende Demoprogramm laden:

LOAD "LABYRINTH",8

und mit RUN starten. Es enthält die leicht modifizierte Labvrinth-Routine des Hauptprogramms. Das Beispiel eines zufällig entworfenen Irrgartens erscheint in Sekundenschnelle (Abb. 4). Wenn Sie eine Taste drükken, kehrt der Computer wieder ins Basic zurück. Löschen Sie nun den Bildschirm mit < SHIFT CLR/ HOME>. Wenn Sie jetzt einen Wert zwischen 0 und 255 in die Speicherstelle 2766 POKEn, steht Ihnen eine Vielzahl an Spielfeldvariationen zur Verfügung, die Sie alle durchprobieren können. Voreingestellt ist die Zahl »21«. Diese Routine kann man in eigenen Programmen verwenden.

»Blopp« nutzt bei der maximalen Spielfeldgröße (99 x 99) die Speicherkapazität des C64 nahezu vollständig aus. Ein Labyrinth dieses Umfangs braucht exakt 50. 976 Byte und belegt zusätzlich das RAM unterm ROM-Speicher. Das Spiel läuft vollständig im Interrupt ab. Die IRQ-Routinen werden durch den VIC-Chip als Rasterzeileninterrupts aufgerufen. Alle Aufgaben (Bewegung des Balls und der Schläger, Scrollen, Berechnung der Pfeilrichtung) erledigt das Spiel in dieser kurzen Zeitspanne: 1/50 s, die der Computer zum Bildschirmaufbau benötigt. Der Prozessor des C64 ist dabei voll ausgelastet: Bei ungünstiger Parameterwahl im Startmenü (kleines Labyrinth, aber maximaler Zahl von Schlägern Nahrungsstücken) flackert der Bildschirm. Interessierte Programmierer finden wichtige Speicheradressen in unserer Tabelle.

Ob Sie nun Tennis-Fan sind oder nicht: Blopp durchs unterirdische Labyrinth zu begleiten, macht manchmal mehr Spaß als ein Grand-Slam-Match zwischen Boris Becker und Stefan Edberg! (bl)



[4] Das Demoprogramm »Labyrinth« verdeutlicht den Vorgang beim Generieren des Irrgartens

> [3] Die Farben des Bildschirms und der Spielfiguren lassen sich beliebig einstellen



Tennisball und Feinde)
<Z>: Vordergrundfarbe

(Text und Schrift)

<H>: Hintergrundfarbe (nur im oberen Bereich des Split-Screens) bringt Sie wieder ins unterbrochene Spiel zurück.

Zwischen den Pfeilen erkennt man, wieviel Zeit bereits verstrichen ist, darunter steht die High-score-Anzeige.

Möchten Sie eine Spielpause einlegen (weil gerade das Telefon klingelt), drücken Sie <RUN/STOP>. Ein Tipp auf den Feuerknopf setzt das Spiel fort. Drückt man die Tastenkombination <RUN/STOP RESTORE>, befindet man sich wieder im Auswahlmenü.

Die wichtigsten Programmteile von »Blopp« sind die Labyrinth- und die Scroll-Routine. Die zuletzt genannte ist dafür verantwortlich, daß der aktuelle Ausschnitt des Spielfelds zu sehen ist.

RUN erneut gestartet wer-

Helfen Sie Blopp, den Ausgang zum Damentennisplatz zu finden. Zur Orientierung befinden sich am oberen Bildschirmrand Pfeile (Abb. 2), von denen die linken angeben, wo sich die Verfolger (Tennisschläger) momentan aufhalten. Die Pfeilrichtungen ändern sich während des Spiels häufig, behalten Sie sie also immer im Auge! Die rechten vier Sichtpunkte weisen die Richtung zu den Nahrungsstücken. Hat Blopp bereits alles gefressen, deutet diese Anzeige auf den Ausgang aus dem Labyrinth. Sollten Ihnen die Farben der

#### Kurzinfo: Blopp

Programmart: Geschicklichkeitsspiel

Spielziel: Mit dem Tennisball das Labyrinth durchqueren, dabei alle Nahrungsstücke sammeln, den Tennisschlägern ausweichen

und den Ausgang finden Laden: LOAD "BLOPP",8

Starten: nach dem Laden mit RUN

Steuerung: Joystick Port 2

Besonderheiten: Schwierigkeitsgrad läßt sich bei Spielbeginn einstellen. Spielfeld- und Figurenfarben können geändert werden. Das Beispielprogramm »Labyrinth« auf der beiliegenden Diskette zeigt die Wirkung der entsprechenden Unterroutine des Hauptprogramms.

Benötigte Blocks: 45

Programmautor: Markus Scholtes

#### **GESCHICKLICHKEIT**

inmal pro Jahr tragen die besten Zeitreisenden mit ihren kugelförmigen Zeitkapseln eine Universum-Meisterschaft aus: Champion ist, wer am schnellsten an der Zeitlinie entlangfährt und sicher ans Ziel kommt.

Der Wettstreit beginnt, wenn Sie das Spiel mit LOAD "FUTURE RACE", 8 laden und mit RUN starten.

Zuerst holt der Computer die Bestenliste (»Scores«) in den Speicher, dann erscheint ein zweigeteilter Bildschirm, auf dem die Zeitstraße zu erkennen ist (Abb. 1). Die Spielerzahl legt man mit der Taste <C=> fest (1 oder 2). Der obere Bildschirm wird durch Spieler 2 (Joystick 2) gesteuert, die untere Bildfläche gehört Spieler 1.

Durch Bewegen des Joysticks nach links oder rechts kann man eine beliebige Strecke auswählen, die hinter dem Hinweis »Course« mit einem Buchstaben gekennzeichnet wird. Ein Stern bedeutet, daß man alle Strecken durchfahren muß. Nach Druck auf den Feuerknopf oder <SPACE> beginnt die Rallye.

Die Zeitstraße teilt sich in verschiedenfarbige Felder auf und weist an vielen Stellen schwarze Löcher auf, in die man fallen kann. Außerdem herrscht eine Gravitation mit eigenen Gesetzen. Die Farbfelder besitzen verschiedene Bedeutungen:

Schwarze Felder: Durch diese Löcher wird die Zeit-kapsel in die unendlichen Weiten der Zeitdimensionen katapultiert, aus denen man erst nach einigen Sekunden wieder zurückkehrt.

Weißes Feld: Das Zeitfahrzeug rutscht nach links oder rechts. Diese Bewegung läßt sich per Joystick nicht korrigieren.

Violettes Feld: Die Joysticksteuerung wirkt entgegengesetzt.

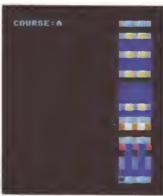
Rote und hellblaue Felder: Man erhält Bonuspunkte, allerdings überhitzt sich der Raumantrieb der Zeitkapsel dabei so stark, daß man einige Sekunden regungslos verharren muß. Erst nach Future Race - in die 4. Dimension

# Sackstraße ins Nichts

Zeitreisen sind im Jahr 2800 zum beliebten Freizeitsport geworden. Treten Sie mit Ihrer Zeitkapsel gegen den Herausforderer an und meistern Sie die Tücken der Zeitstraße!

von Daniel Millard





[2] Mit der <RUN/STOP>-Taste kommt man in den Editiermodus

[1] Vor Ihnen liegt die schnurgerade Zeitstraße ins übernächste Raum-Kontinuum

dem Abkühlen des Antriebsaggregats kann's weitergehen.

Grüne Felder: Das Zeitschiff macht einen Sprung nach vorne. Es ist vergleichbar mit einem Teleporterfeld.

Gelbe Felder: Vermeiden Sie diese Flächen, da sie Ihre Zeitkapsel automatisch an die aktuelle Position des gegnerischen Fahrers katapultieren. Graue Felder: Damit regulieren Sie die Geschwindigkeit der Raumkapsel (schneller oder langsamer).

Durch Druck auf die jeweilige Feuertaste kann man schwarze Löcher überspringen. Man muß nur den nötigen Speed mitbringen. Sie sollten aber möglichst wenig hüpfen: Jeder Sprung bringt dem Gegner Punkte! Wenn Sie den Steuerknüppel nach vorn drücken, beschleunigt die Zeitkugel, nach hinten wird sie abgebremst.

Spielen Sie im Modus »Course mit Stern«, muß man die aktuelle Strecke als erster beenden, um Punkte einzustreichen. Dies richtet sich nach der Zeit, die der Gegner später ins Ziel kommt. Sind beide Zeit-Ralleyfahrer angekommen, erscheint ein neuer Strekkenabschnitt: noch schwieriger und bunter als der vorhergehende. Das Spiel besitzt einen Editormodus, den man mit der Taste < RUN/ STOP > aktiviert (Abb. 2). Mit den Tasten <A> bis <P> kann man Strecken mit verschiedenen Schwierigkeitsgraden wählen. <HOME> bringt Sie an den Anfang, die Taste < Pfeil nach links > in die Mitte und < Pfeil nach oben > ans Streckenende. Die Farben der Felder wählt man mit <CTRL> oder <C= > sowie den Zifferntasten. < RETURN > setzt erneut die letzte Farbe. Durch Antippen der Taste <R> entwirft der Computer zufällige Strecken.

Wenn Sie mit der entworfenen Strecke zufrieden sind, können Sie diese durch <SHIFTS> und Angabe eines Filenamens auf Diskette speichern. Solche selbst generierten Zeitstraßen lassen sich mit <SHIFT L> im Editormodus laden. Mit <SHIFT G> landen Sie wieder im Spielemodus.

Am Ende einer Spielrunde können sich beide Zeit-Ralleyfahrer in den High score eintragen. Die Taste <Q>bringt die Liste auf den Bildschirm. Viel Glück beim Wettrennen durch die vierte Dimension. Fallen Sie nicht zu oft in die schwarzen Löcher! (bl)

#### Kurzinfo: Future Race

Programmart: Geschicklichkeitsspiel
Spielziel: Rennstrecke als Sieger verlassen. Weichen Sie den
Schlaglöchern ins Nichts aus!
Laden: LOAD "FUTURE RACE",8
Starten: nach dem Laden RUN eingeben

Steuerung: Joystick 1 und 2

Besonderhelten: High-score-Liste mit 20 Einträgen, integrierter Spielfeldeditor

Benötigte Blocks: 22

Programmautor: Daniel Millard

von Karin Liebig

or knapp tausend Jahren lebte an König Artus' Hof der berühmte Magier Merlin, Andere Hexenmeister neideten ihm die Gunst des Königs und wollten ihm ans Leder. Sie boten alle ihre Zauberkünste auf und sandten häßliche Drachen und anderes Getier zu Merlins Burg, um dem verhaßten Kollegen den Garaus zu machen.

Haben Sie den Mut zu einem Besuch auf dem Geisterschloß? Dann laden Sie das Spiel mit:

LOAD "MAGIC",8

und starten es mit RUN. Wenn das Titelbild erscheint. sollte der Joystick im Port 2 stecken. Mit den Tasten <2> bis <7> kann man jetzt den gewünschten Level einstellen, mit <S> beginnt das Spiel. Vorsicht: In den Stufen 2 und 6 wirkt die Joystick-Steuerung für den Magier genau umgekehrt: oben ist unten, rechts ist links.

Sie befinden sich in der weiträumigen Schloßhalle. Der Zauberer steht in banger Erwartung unter einem Torbogen (Abb. 1) und harrt der Geister, die auf ihn einstürmen werden. Ausgerüstet ist Merlin mit Zaubermantel und Zauberstab. Und schon kriecht ein häßlicher, grüner Lindwurm von links auf den Magier zu, um ihn zu verspeisen. Listig schlingt Merlin den Zaubermantel um sich und verwandelt sich in eine Zauberkugel (Joystick hoch). Schwerelos schwebt er durch die Halle. Damit kann er zwar dem Monster ausweichen, sieht sich jedoch in luftiger Höhe bereits von anderen Feinden umringt: Spinnenartiges Ungeziefer, Fledermäuse, die wie Pfeile aussehen, und quallenähnliche Medusenhäupter wollen Merlin vernichten (Abb. 2). Der weiß sich zu Katzengewandt wehren: weicht er den Angreifern aus und schleudert mit seinem Zauberstab vernichtende Blitze auf das Gewürm. Jeder Treffer zählt für den Score (Bildschirm links unten, Anzeige »S«). Manche Geister benutzen einen Trick,

### Magic - dämonische Hatz im Zauberschloß

sich keinen

Der berühmte Magier weiß Plagedeister

Rat: Seit einigen Tagen ist zu mitternächtlicher Stunde in seinem Schloß der Teufel los! Helfen Sie ihm. den Spuk zu bannen.



[1] Warte nur ein Weilchen, dann kommt der Drache auch zu Dir... Vorerst ist nichts zu sehen.



[2] Tarnen und täuschen: Dämonen können jede erdenkliche Gestalt annehmen.

#### Kurzinfo: Magic

Programmart: Geschicklichkeitsspiel

Spielziel: Weichen Sie Dämonen und Drachen aus und erhöhen Sie

durch Einsatz der Zauberblitze Ihren High score!

Laden: LOAD "MAGIC",8

Starten: nach dem Laden mit RUN

Steuerung: Joystick-Port 2

Besonderheiten: Gewünschter Level muß vor Spielbeginn im Titel-

bild eingestellt werden Benötigte Blocks: 41

Programmautor: Karin Liebig

um den Magier zu täuschen: Sie verwandeln sich in Kaffeekannen oder alte Uhren.

Merlin kennt viele Tricks: Man kann ihn nach links oder rechts bewegen, um die Angreifer auf sich zu ziehen. Dann stoppt man plötzlich und bewegt sich in die entgegengesetzte Richtung. Die Plagegeister ändern ebenfalls die Richtung. Dadurch hat man die Verfolger vor sich und kann sie mit gezielten Zauberblitzen außer Gefecht setzen. Ebenso erkennt man im Spielverlauf, welche Zonen des Spielfelds sich gefahrlos durchfliegen lassen: Der Drache kann sich nur am Boden bewegen, die Phalanxen der fliegenden Dämonen halten sich immer in einer gewissen Höhe.

Zaubern kostet sehr viel Energie, das stellt auch unser Magier fest. Um neue Kraft im Kampf gegen die Übermacht zu schöpfen, muß er zwischendurch Pausen einlegen. Dann ist er allerdings verwundbar. Eine festgelegte Menge an Leben für die Spielfigur gibt es nicht bei diesem Spiel: Hat der Drache Merlin gefressen oder ist dieser von einem anderen Ungeheuer berührt worden, ist die Runde beendet. Mit Druck auf <F1> kann man ein neues Spukerlebnis aktivieren. Allerdings muß man jetzt bei Level 1 beginnen. Wenn Sie das Spiel mit der Tastenkombination <RUN/STOP RESTORE> unterbrechen, wird es aus dem Speicher des C64 verbannt: es läßt sich ohne vorheriges Laden nicht mehr neu starten.

Hoffen wir, daß Sie nervenstark genug und Virtuose am Joystick sind, um die Spukgestalten in die Flucht zu schlagen. Vielleicht haben Sie dann bei Merlin drei Wünsche frei...

So finden Sie ramme Diskette auf der Diskette DISKETTE SEITE 1 "SCREEN Seite 13 "MAGIC" Seite 9 PRG USR SCREEN | NEUE LEVEL ZU |" | QUADRANGID |" |(64'ER S.H.61)|" "LEVEL ACTION USR PRG PRG USR "SUBURBIA, TITLE" "LEVEL 10 PRG Seite 18 "SUBURBIA. CRUNCH"
"SUBURBIA. PICTURE" Seite 25 "LEVEL 'SUBURBIA. SPRITES" "SUBURBIA.SCRIPT"
"SUBURBIA+GAME" BRETTSPIELE PRG "LEVEL PRG PRG USR PRG PRG 1 B "SUBURBIA-LEVEL A" "HARTE DOLLARS" Seite 29 "LEVEL-CREATOR"
"SUBURBIA-PACKER" Seite 28 USR "SUBURBIA-LEVEL B" "KTI I WARP" Seite 21 ADVENTURE USR USR "CAVEMAN MIKE" "PSYCHO" PRG PRG Seite 20 "DUO-BLASTER' Seite 15 Seite 14 "MIKE THE CAVEMAN"
"MASCH-1...\$5000"
"MASCH-2...\$6000" 10 DISKETTE USR BEIDSEITIG BESPIELT GESCHICKLICH~ "MASCH-2.... 26/000"
"MASCH-3.... 27/000"
"INTERRUP... 2C/000"
"SPRITE.02... 8F/000"
"H-S. REGIST. 29F/000"
"SCREEN 1"
"SCREEN 2" 4R 3 13 USR B BLOCKS FREE. Seite 30 "LASERSCHACH" 29 Seite 32

		DISKETTE SEITE 2	
0 "   GESCHICKLICH-  " USR 0 "   GESCHICKLICH-  " USR 0 "   KEIT  " USR 0 "   KEIT  " USR 45 "BLOPP" PRG 3 "LABYRINTH" PRG 0 " " " USR 44 " STONE EDGE - " PRG 44 " STONE EDGE - " PRG 45 " TWICE EFFECT - PRG 107 " IN 1990! " PRG 1 "HI-SCORE" PRG	Seite 6 Seite 31	0 "	0 " ENDE !" USR 0 " SR 2 BLOCKS FREE.

### WICHTIGE HINWEISE zur beiliegenden Diskette:

Aus den Erfahrungen der bisherigen Sonderhefte mit Diskette wollen wir ein paar Tips an Sie weitergeben:

- Bevor Sie mit den Programmen auf der Diskette arbeiten, sollten Sie unbedingt eine Sicherheitskopie der Diskette anlegen. Verwenden Sie dazu ein beliebiges Kopierprogramm, das eine komplette Diskettenseite dupliziert.
- Auf der Originaldiskette ist wegen der umfangreichen Programme nur wenig Speicherplatz frei. Dies führt bei den Anwendungen, die Daten auf die Diskette speichern, zu Speicherplatz-Problemen. Kopieren Sie daher das Programm, mit dem Sie arbeiten wollen, mit einem File-Copy-Programm auf eine leere, formatierte Diskette und nutzen Sie diese als Arbeitsdiskette.
- Die Rückseite der Originaldiskette ist schreibgeschützt. Wenn Sie auf dieser Seite speichern wollen, müssen Sie vorher mit einem Diskettenlocher eine Kerbe an der linken oberen Seite der Diskette anbringen, um den Schreibschutz zu entfernen. Probleme lassen sich von vornherein vermeiden, wenn Sie die Hinweise unter Punkt 2 beachten.

## ALLE PROGRAMME a u s d i e s e m H e f t



## HIER

Anleitung siehe Rückseite ▶

Herausgeber: Carl-Frenz von Quadt, Otmar Weber

Redektionsdirektor: Dr. Menfred Gindle

Chefredekteur: Georg Klinge - verantwortlich für den redaktionellen Teil

Stelly. Chefredakteur: Arnd Wängler Textchef: Jens Maasberg

Produktion: Andrea Pfliegensdörfer

Redaktion: Harald Beiler (bl), Herbert Großer (gr) Mitarbelter dieser Ausgabe: Nikolaus Heuslei

Redaktionsessistenz: Sylvie Derenthal (089/4613202)

Telefax: 089/4613-5001

Alle Artikel sind mit dem Kurzzeichen des Redakteurs und/oder mit dem Namen des

Autors/Mitarbeiters gekennzeichnet

Manuskripteinsendungen: Manuskripte und Programmlistings werden gerne von der Redak-tion angenommen. Sie müssen frei sein von Rechten Dritter. Sollten sie auch an anderer Stelle uon angenommen. Sie nussen nei sein von recritien Dritter. Sollien sie auch an anderer stelle zur Veröffentlichung oder gewerblichen Nutzung angeboten worden sein, muß dies angegeben werden. Mit der Einsendung von Manuskripten und Listings gibt der Verfasser die Zustimmung zum Abdruck in von der Markt & Technik Verlag AG herausgegebenen Publikationen und zur Ver-vielfältigung der Programmlistings auf Datenträger. Mit der Einsendung von Bauanleitungen gibt der Einsender die Zustimmung zum Abdruck in von Markt & Technik Verlag AG verlegten Publika-tionen. Honorare nach Vereinbarung. Für unverlangt eingesendte Manuskripte und Listings wird keine Haftung übernommen. keine Haftung übernommen.

Verlegsleitung: Wolfram Höfler Operation Meneger: Michael Koeppe

Art-director: Friedemann Porscha

Lavout: Marian Schwarz

Bildredaktion: Roland Müller (Fotografie); Ewald Standke, Norbert Raab (Spritzgrafik); Werner Nienstedt (Computergrafik)

Anzeigendirektion: Jens Berendsen

Anzelgenleitung: Philipp Schiede (399) - verantwortlich für die Anzeigen

Telefax: 089/4613-775

Anzelgenverwaltung und Disposition: Chris Mark (421)

Auslandsrepräsentetion:

Auslandsniederlessungen: Schweiz: Markt&Technik Vertriebs AG, Kollerstr. 37, CH-6300 Zug.

Tel. 042-440550/660, Telefax 042-415770

M&T Publishing Inc.; 501 Galveston Drive Redwood City, CA 94063,

Telefon: (415) 366-3600, Telex 752-351

Österreich: Markt&Technik Ges. mbH, Große Neugasse 28, A 1040-Wien Telefon: 0222/5871393, Telex: 047-132532

Anzeigen-Auslendsvertretung:

Gro8britannien: Smyth Int. Medie Representatives, Telefon 0044/1/3405058, Telefax 0044/1/3419602

Hongkong: Baranto Comp. Ltd., Telefon 00852-5217461, Telefax 0.0852-8459175 Israel: Baruch Schaefer, Telefon 00972-3-5562256

Koree: Young Media Inc., Telefon 0082-2-7564819, Telefax 0082-2-7575789

Talwan: AIM Int. Inc., Telefon 00886-2-7548631, Telefex 00886-2-75487 Frankreich: CEP Communication, Telefon 0033/148007616, Telefax 0033/148240202

Italien: CEP Italia, Telefon 0039/24982997, Telefax 0039/24692834

Marketing Support Int.: Stefan Grajer (638)

Vertriebsdirektor: Uwe W. Hagen

Vertriebsmarketing: Petra Schlichthärle (703)

Vertrieb Hendel: Inland (Gro8-, Einzel- und Bahnhofsbuchhandel) sowie Österreich und Schweiz: ip Internationale Presse, Ludwigstraße 26, 7000 Stuttgart 1, Tel. 0711/619660

Einzelheft-Bestellung: Markt & Technik Leserservice, CSJ Postfach 14 02 20, 8000 München 5

Verkaufspreis: Das Einzelheft kostet DM 16.-

Produktion: Technik: Klaus Buck (Ltg./180), Wolfgang Meyer (Stellv./887);

Druck: SOV Graphische Betriebe, Laubanger 23, 8600 Bamberg

Herstellung: Otto Albrecht (Ltg./917)

Urheberrecht: Alle in diesem Heft erschienenen Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, euch Übersetzungen, vorbehalten. Reproduktionen, gleich welcher Art, ob Fotokopie, Mikrofilm oder Erfassung in Datenverarbeitungsanlagen, nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages. Aus der Veröffentlichung kann nicht geschlossen werden, da8 die beschriebenen Lösungen oder verwendeten Bezeichnungen frei von gewerblichen Schutzrechten sind.

Heftung: Für den Fall, da8 in diesem Heft unzutreffende Informationen oder in veröffentlichten Programmen oder Schaltungen Fehler enthalten sein sollten, kommt eine Haftung nur bei grober Fahrlässigkeit des Verlages oder seiner Mitarbeiter in Betracht.

Sonderdruck-Dienst: Alle in dieser Ausgabe erschienenen Beiträge sind in Form von Sonderdrucken zu erhalten. Anfragen en Reinherd Jarczok, Tel. 089/46 13-185, Fax 4613-774.

© 1991 Markt & Technik Verleg Aktiengesellschaft

Vorstand: Otmar Weber (Vors.), Bernd Balzer, Dr. Rainer Doll

Direktor Zeltschriften: Michael M. Pauly

Anechrift für Verlag, Redektion, Vertrieb, Anzeigenverwaltung und alle Verantwortlichen: Markt&Technik Verlag Aktiengesellschaft, Hans-Pinsel-Straße 2, 8013 Haar bei München, Telefon 089/4613–0, Telex 522052, Telefax 089/4613–100

ISSN 0931-8933

Wählen Sie direkt: Per Durchwehl erreichen Sie alle Abteilungen direkt. Sie wählen 089/4613 und dann die Nummer, die in den Klammern hinter dem jeweiligen Namen angegeben ist.

### Copyright-Erklärung



Name:
Anschrift:
Datum:
Computertyp:
Benötigte Erweiterung/Peripherie:
Datenträger: Kassette/Diskette
Programmart:
ich habe das 18. Lebensjahr bereits vollendet
, den
(Unterschrift)
Wir geben diese Erklärung für unser minderjähriges Kind als dessen gesetzliche Vertreter ab.
, den

Bankverbindung:
Bank/Postgiroamt:
Bankleitzahl:

Konto-Nummer: .....

Inhaber des Kontos: .....

Das Programm/die Bauanleitung: .....

das/die ich der Redaktion der Zeitschrift 64'er übersandt habe. habe ich selbst erarbeitet und nicht, auch nicht teilweise, anderen Veröffentlichungen entnommen. Das Programm/die Bauanleitung ist daher frei von Rechten anderer und liegt zur Zeit keinem anderen Verlag zur Veröffentlichung vor. Ich bin damit einverstanden, daß die Markt & Technik Verlag AG das Programm/die Bauanleitung in ihren Zeitschriften oder ihren herausgegebenen Büchern abdruckt und das Programm/die Bauanleitung vervielfältigt, wie beispielsweise durch Herstellung von Disketten, auf denen das Programm gespeichert ist, oder daß sie Geräte und Bauelemente nach der Bauanleitung herstellen läßt und vertreibt bzw. durch Dritte vertreiben läßt.

Ich erhalte, wenn die Markt & Technik Verlag AG das Programm/die Bauanleitung druckt oder sonst verwertet, ein Pauschalhonorar.

Disklader - Programme laden mit Komfort

## Diskettenoberfläche

Keine umständlichen Ladeanweisungen und ein übersichtliches Inhalts-

verzeichnis der Diskette auf dem Bildschirm, Unser »Disklader«

von Herbert Großer

erfüllt auch gehobene Ansprüche.



tionen integriert, wie: - Anwahl einzelner Programme (mit jeweiliger Kurzbeschreibung),

ntwicklungshelfer sind gefragt, denn noch im-

mer sind einige Arbeits-

schritte nötig, um beim C64

ein Inhaltsverzeichnis von

der Diskette zu erhalten. Au-

Berdem erschweren manche

gramm die Übersicht im »Di-

den Sie einen »Feuerwehr-

der beiliegenden Diskette -

- automatisches Laden und Starten von Diskette oder

Erkennung der richtigen Diskette bzw. Diskettenseite.

Da sich der Disklader an erster Stelle auf der Diskette zum Sonderheft befindet, genügt es, zum Laden einzugeben:

LOAD": \*",8

Nach der Bestätigung mit <RETURN> dauert es ca. 15 s. bis die Datei im Speicher ist. Sie starten mit RUN <RETURN>. schließend wird das File entpackt (ca.2 s) und es erscheint die Benutzeroberfläche des »Disklader« (s. Abbildung). In der rechten unteren Bildschirmhälfte sehen Sie weiß umrandet den Namen ausgewählten Programms. Die unterste Bildschirmzeile ist die dazugehörige Kurzerklärung. Zusätzlich finden Sie in der rechten unteren Bildschirmhälfte den Text »Seite 1 auf Disk« oder »Seite 2 auf Disk«. Da Sie die Inhaltsverzeichnisse beider Seiten (ohne die Disk zu wenden) durchblättern können, finden Sie hier

den Hinweis, auf welcher Diskettenseite sich das gewählte Programm befindet.

Durch Tastendruck <CRSR aufwärts> bzw. <CRSR abwärts> wählen Sie das nächste oder vorherige Programm. Sie blättern quasi durch den Inhalt der <HOME> Programme. bringt Sie zum ersten Eintrag des Inhaltsverzeichnisses. Selbstverständlich sind nur die Programme verzeichnet, die sich eigenständig laden oder starten lassen.

<RETURN> führt Sie

in den Ladeteil. Ist kein Diskettenfehler aufgetreten, erscheint kurzzeitig »00,OK, 00,00« am Bildschirm. Eventuelle Fehleranzeigen bleiben sichtbar am Bildschirm (z.B. »21,READ ERROR, 18,00«= Drive not ready). Sie lassen sich durch einen beliebigen Tastendruck wieder löschen. Schlagen Sie bitte vorher im Handbuch Ihrer Floppy nach und beseitigen Sie den Fehler. Eine andere Art der Fehlermeldung wird durch einen blinkenden Text dargestellt (z.B. »Bitte Disk wenden« oder »Falsche Diskette«). Sind Fehler ausgeblieben, lädt der Disklader das von Ihnen gewählte Programm von der Diskette und startet es. Ladefehler, die in dieser Phase auftreten, werden nicht mehr berücksichtigt: Der Disklader wird vom neuen Programm einfach überschrieben. Sonst könnten wir nur Programme veröffentlichen, die mit der Benutzeroberfläche zusammenarbeiten. Bei vielen Spielen, Tricks oder Tools ist dies aber nicht der Fall.

Für Sie bedeutet dies, nach jedem Starten eines Programms den »Disklader« erneut zu laden. Wer die Benutzeroberfläche verlassen will, gibt < RUN/STOP > ein. Sie befinden sich dann im normalen »Basic« des C64. Für einen Neustart befehlen Sie

SYS 12032

und bestätigen mit < RE-TURN>. Dieser Neustart funktioniert auch nach einem Reset, d.h. wenn Sie durch den entsprechenden Taster einen Hardware-Reset ausgelöst haben. Allerdings sollten Sie zwischenzeitlich kein Programm geladen haben, da dies den verwendeten Speicherbereich überschreiben könnte. Laden Sie in diesem Falle den Disklader neu.

·Wir haben bei der Programmierung größten Wert auf Kompatibilität mit den unterschiedlichsten Betriebssystemerweiterungen gelegt. Lediglich bei der Gerätekonfiguration C 128 mit RAM-Erweiterung und zweiter Diskettenstation sollten Sie die externe Floppy ausschalten. (gr)

#### Kurzinfo: Disklader

Programmart: Hilfsprogramm zum Laden der Programme auf der

beiliegenden Diskette Laden: LOAD": \* ",8

Starten: nach dem Laden mit RUN

Steuerung: Tastatur Programmautor: H. Großer

# Psycho - in der alten Ruine

Um die alte, verfallene Burg Towerhill ranken sich dunkle Geheimnisse. Um sie zu lüften, brauchen Sie Geduld und starke Nerven.

von Roland Selzer

or vielen Jahrhunder-

ten lebte ein blutrünsti-

[1] Läßt sich ▶ weder erklettern noch schütteln: der Baum im **Burghof** 



**■** [2] Benutzen Sie statt eines **Stemmeisens** lieber den Schlüssel: der geheimnisvolle Safe

ger Graf, der die gesamte Umgebung in Angst und Schrecken versetzte, auf Towerhill. Nach seinem Tod war die Burg unbewohnt und verfiel. Alle Dorfbewohner am Fuß des steilen Burghügels meiden seitdem die Nähe des uralten Gemäuers wie die Pest, vor allem um Mitternacht. Dann hört man nämlich gräßliche Geräusche, und unheimliche Gestalten treiben sich in den Ruinen herum. Immer wieder hatten sich mutige Gei-

sie für immer verschluckt... Wenn Sie sich cool genug fühlen, die Rolle eines unerschrockenen »Ghosthunters« zu übernehmen, dann laden Sie das Grafik-Adventure mit:

sterjäger in der Vergangen-

heit aufgemacht, das Rätsel

von Burg Towerhill zu lösen.

Keinen hat man je wiederge-

sehen: Die undurchdringli-

chen Schloßmauern haben

LOAD "PSYCHO",8

und starten es mit RUN. Ihre Aufgabe ist, das Geheimnis von Towerhill zu lüften und den Fluch zu brechen.

Das Spiel beginnt mitten im Burghof, in der Nähe

einzeln stehenden Baums (Abb. 1). Wie sich Ihr weiterer Weg gestaltet, liegt in Ihren Händen. Pato, Ihr treuer Gefährte, hilft Ihnen in vielen schwierigen Situationen weiter. Beachten Sie die Richtungsangaben am rechten Bildschirmrand und tippen Sie den entsprechenden Buchstaben ein. In gewissen Adventure-Räumen steht Ihnen die Richtung »hoch« zur Verfügung, aber nur dort, wo es Sinn macht.

Jeder Ort birgt ein Geheimnis, das man durch die richtigen Befehle jedoch bald lüftet. Dazu stehen 16 Anweisungen (Tabelle) zur

Verfügung. Die Befehlseingabe muß nach dem Schema »Verb Substantiv« erfolgen, z.B.: GEH SARG. Mit »LISTE« erscheint auf dem Bildschirm ein weißer Zettel. auf dem alle Gegenstände aufgeführt sind, die man gerade bei sich hat.

In 24 verschiedenen Räumen gibt es 13 Gegenstände zu finden. Alle sind unterschiedlich wichtig, um das Spiel zu lösen. Falls keine Richtungen angegeben sind, heißt das nicht, daß Sie in eine ausweglose Situation geraten sind: Mit der Richtung »hoch« klappt's fast immer.

Wenn Sie auf verschlossene Türen oder einen Safe stoßen, denken Sie daran. daß man diese Dinge nur mit einem Schlüssel öffnen kann (Abb. 2). Es ist nicht ratsam, aus jeder Flasche zu trinken. Essen können Sie jedoch alles, was Ihnen unter die Finger kommt: Es wirkt sich äußerst positiv auf Ihre körperliche Verfassung als Geisterjäger aus!

Findet man unterwegs vergilbte Zettel oder Briefe, sollte man sie sofort nehmen und lesen, bevor sie zu Staub zerfallen (Abb. 3). In einer ganz speziellen Situation erhalten Sie auf diesem Weg nämlich den wichtigsten Tip des gesamten Spiels. Behalten Šie vor allem das Schild im Auge, das von einem Geist bewacht wird.

Wer sich vor Spukgestalten, einsamen Friedhöfen und Totenschädeln nicht fürchtet, wird das magische Zauberwort finden und die Ruine des Schreckens für immer von der Bildfläche verbannen. Im Finale des Spiels kann man beobachten, wie sich die Burg auflöst. (bl)



[3] Gibt den > wichtigsten Hinweis im Spiel: ein vergilbter Zettel



#### Kurzinfo: Psycho

Programmart: Grafik-Adventure Spielziel: Lösen Sie den Zauberbann der alten Burg. Laden: LOAD "PSYCHO",8 Starten: nach dem Laden RUN eingeben

Steuerung: Tastatur Besonderheiten: Gegenstände werden durch Sprites erzeugt

Benötigte Blocks: 69

Programmautor: Roland Selzer

#### Befehlswörter zu »Psycho« NIMM ZEIG WIRF DRUECK

OEFFNE SPALTE SPIEL TRINK **TELEFONIERE** DREH **ESS** 

LISTE ZIEH Das Adventure

LIES

Bewegungsrichtungen: N Norden SO Süden Osten W Westen

HOCH

kennt 16 Befehle und fünf Richtungen

#### Duo-Blaster - Mission im All

Im gedrosselten
Flug gleiten die beiden Raumboote
über die Oberfläche des Kristallplaneten Kyros.
Gespannt überwachen die Piloten den Horizont. Jeden Moment können die feindlichen Raumgleiter auftauchen...

## gegen das Imperium



◄ [1] Noch verläuft der Flug über den Planeten Kyros friedlich: galaktische Ferraris

von Matthias Weber

m Jahr 3591 hat sich eine rebellische Planetenkonförderation um Mankios, den Beherrscher des Sonnensystems Katakis, schart. Der Tyrann will die intergalaktische Regierung stürzen, die seit mehr als 1000 Jahren im gesamten Universum für Frieden und Ordnung sorgt. Wesentlichen Anteil an der harmonischen Kooperation der unterschiedlichsten Völker und Rassen trägt die »G.P.G (Galactian Peace Group)«, die Friedenstruppe der interstellaren Regierung.

Sie sind einer dieser Raumpolizisten, ausgestattet mit einem Gleiter modernster Prägung. Die Fahrzeuge sind mit Super-Phaser-Kanonen ausgerüstet, die nur Soldaten der Friedenstruppe besitzen. Diese Waffen werden lediglich im äußersten

Notfall eingesetzt.

Das Hauptquartier des Unruhestifters liegt auf dem Planeten Kyros. Der galaktische Rat hat beschlossen, Sie und einen Kampfgefährten nach Kyros zu schicken, um das Rebellenhauptquartier zu zerschlagen und Mankios gefangenzunehmen.

Wenn Sie die gefährliche Mission wagen möchten, bewaffnen Sie sich und einen Mitspieler mit je einem Joystick (Port 1 und 2) und laden das Spiel mit:



▲ [2] Die Bonusrunde stellt harte Anforderungen an Spieler und Joystick: Zickzackkurs



■ [3] Einer der neun Levels von »Duo-Blaster«. Jeder ist für eine Überraschung gut: Vorsicht!

LOAD "DUO-BLASTER",8

Gestartet wird durch die Eingabe von RUN. Nach dem Laden des High scores sieht man das Titelbild. Es verschwindet nach Druck auf den Feuerknopf bei Joystick 1 oder die Leertaste.

Ein horizontal geteilter Bildschirm erscheint, auf dem beide Raumgleiter über der Oberfläche des Kristall-planeten zu erkennen sind (Abb. 1). Steuern Sie das Gefährt im oberen Bildschirm (Player 1) mit Joystick 2, das zweite Raumschiff (Player 2) mit Nr. 1. Das Sichtfeld am unteren Bildschirmrand gibt Auskunft über erreichte Punkte und restliche Leben. Zu Beginn stehen jedem Spieler fünf Raumschiffe zur Verfügung.

Schnell werden Sie feststellen, daß es nicht lange bis zur ersten Feindberührung dauert. Gott sei Dank haben Sie die Phaser-Kanone an Bord! Die Raumschiffe des Mankios-Imperiums haben die unterschiedlichsten Formen und sind oft erst nach mehreren Schüssen aus der Bordkanone unschädlich zu machen. Manche besitzen sogar einen unzerstörbaren Energieschild, den Ihre Geschoße nicht durchdringen können. Dann ist es besser, per Joystick auszuweichen sonst verlieren Sie einen Raumgleiter! Andere Gegner sind hinterhältig und feige. Wenn Sie in ihre Nähe kommen, feuern diese eine Raketensalve auf Ihr Schiff ab und verdrücken sich nach hinten. Sie müssen die feindlichen Raketen blitzschnell abschießen oder ausweichen, um nicht getroffen zu werden. Falls Sie die Geschwindigkeit Ihres Raumkreuzers erhöhen möchten, bewegen Sie den Joystick nach rechts.

Hat man drei Angriffswellen unbeschadet überstanden, gilt es, sich in der Bonusrunde zu profilieren. Dieser Level (Abb. 2) ist nur durch schnelle Joystick-Bewegungen, abwechselnd nach links und rechts, zu schaffen. Zur Belohnung geht's im nächsten Level (Abb. 3) weiter. Wenn Sie die Höchstzahl (9) erreichen, dürfen Sie sich mit einem phänomenalen High score in die Liste der Besten eintragen. Über 12000 Punkte müssen überholt werden.

Wir halten Ihnen beide Daumen, daß Sie alle Angriffswellen überstehen und der Streitmacht des feindlichen Imperiums trotzen! (bl)

#### Kurzinfo: Duo-Blaster

Programmart: Action-Geschicklichkeitsspiel Spielziel: feindliche Angriffswellen in maximal neun Spielstufen überstehen

Laden: LOAD "DUO-BLASTER",8
Starten: nach dem Laden RUN eingeben
Steuerung: Joystick Port 1 und 2

Besonderheiten: geteilter Bildschirm (Split-Screen), fünf Leben pro Spieler, Bonusrunde

Benötigte Blocks: 48 (mit High score)
Programmautor: Matthias Weber



Diese 64'er-Ausgaben bekommen Sie noch bei Markt & Technik für jeweils 6,50 DM, ab der Ausgabe 1/90 für 7,- DM, der Preis für Sonderhefte und Sammelboxem beträgt je 16,-DM. Tragen Sie Ihre Bestellung im Bestellcoupon ein und schicken Sie ihn am besten gleich los oder rufen Sie einfach an.

- 3/90: Neue Speichertechniken / Grafikduell mit dem PC, Atari ST, Amiga und C64 / Neue Referenz: Brother M1826 i
- 4/90: Die Geos-Welt: das komplette Geos-System; Geos-Poster / Test Videefay / Programm des Manats: Topprint
- **05/90:** Listings des Monats: Sternwelt / Bouanleitung: Regelbares Dauerfeuer / Test Spielpack: Top oder Flop
- 6/90: Pragrammierung: endlich Basic 3.5 für C64 / Softwaretest: die besten Fußballprogramme / Videostudia, C64 in Börsenfieber
- 7/90: Extratouren: CD-Musicbox mit (64 und Bauanleitung Pulsmesser / Sommelposter (64 im Riesenforma
- 9/90: Großer C64-Reparaturkurs / Faszination: Amateurtunk / Neuigkeiten aus der GEOS-Weht / Super-Spiele zum Ablippen
- 10/90: Bauanleitungen: 5 Wochenend-Projekte / ECOM-das Super-Basic / Test: Die besten Drucker unter 1000 DM / C64-Reparaturkurs

- 11/90: Bausatztest: Der Taschengeldplotter / Vergleichstest: Drucker der Spitzenklasse / S Schnellbauschaltungen
- 12/90: Abenteuer BTX / Multitasking für C64 / Graßer Spieleschwerpunkt / Programmierwettbewerb: 3D 000 DM zu gewinnen
- 01/91: Die Besten Tips&Tricks / Neu: Reparaturecke / Floppy-Flop: Betriebssystem überlistet / Jahresinhaltsverzeichnis
- 02/21: Seasation: Festplatte für den C 64 / Brucken ohen Arger / Listing des Monats: Actionspiel "Ignition" / Longplay: Dragon Wars
- 03/91: Bauanleitung: universelles Trock-Display / Alles über Module für den C 64 / Festplatte HD 20 unter GEOS
- 04/91: Spiele-Schwerpunkt: 100 Tips, News, Tests / Neu: Grafikkurs / Fischer-Baukästen / Bauameitung: Digitizer
- 05/91: Ätzardage unter 50.- DM / GRB-Monitor am C64 / Longplay: Bard's Tale / Reparaturkurs: Die neuen C64 / Piratenknacker

Sie auch telefonisch

bestellen unter

089/20251527

Mit diesen Sammelboxen sind Ihre Ausgaben immer sortiert und griffbereit





Die 64'er Sonderhefte bieten Ihnen umfassende Information in komprimierter Form zu speziellen Themen rund um die Commodore C 64 und C 128. Ausgaben, die Diskette enthalten. sind Diskettensymbol gekennzeichnet,

#### GRAFIK, ANWENDUNGEN, SOUND





SH 0031: DFÜ, Musik, Messen-Stevern-Regeln Alles über DFÜ / BTX von A-Z /



SH 0045: Grafik Listings mit Pfiff / Alles über Grafik-Programmierung / Erweiterungen für Amica-Paint



5H 0046: Anwende Das erste Expertensystem für den C 64 / Bessere Noten in Chemie / Komfortable Dateiverwaltung



SH 0053; Das Beste aus 5 Jahren 1D Top-Programme ous allen Bereichen / PC-Simulationen ous dem C64



SH 0055: Grafik Amica-Paint: Malen wie ein Profi / DTP-Seiten vom C64 / Tricks&Utilities zur Hires-Grafik

#### PROGRAMMIERSPRACHEN



SH 0056: Anwend Gewinnouswertung beim
Systemlotto / Energieverbrauch vall im Griff /
Höhere Mothematik und C64



SH 0035: Assembler Abgeschlossene Kurse für Anfänger und Fartgeschr



SH 0040: Basic Basic Schritt für Schritt / Keine Chance für Fehler / Prafi-Taols

#### FLOPPYLAUFWERKE, DATASETTE, DRUCKER



SH 0025; Flappylaufwerke Wertvolle Tips und Informationen für Einsteiger



Floppylautwerke and Drucker Tips&Tools / RAM-Erweiterung des C64 / Druckerroutinen



SH 0047: Drucker, Tools Hardcopies ohne Geheinmiss / Farbige Grafiken auf s/w-Druckern

#### C 64, C 128, EINSTEIGER



SH 0022: C 128 HI Forbiges Scrolling im 80-Zeichen Modus / 8-Sekunden-Kapier programm



SH 0026: Rund um den C64
Der C64 verständlich für Alle
mit ousführlichen Kursen



SH 0029: C 128 Starke Software für C 128/ C 128D / Alles über den neuen C 128D im Blechgehöuse



SH 0036: C 128
Power 128: Directory komfortobel organisieren / Hausholtsbuch: Finanzen im Griff / 3D-Landschaften auf dem Camputer

TIPS, TRICKS & TOOLS



SH 0038: Einsteiger Alles für den leichten Einstieg / Super Molprogramm / Tolles Spiel zum selbermochen / Mehr Spoß am Lernen



SH 0044: C 128 Grafikspeicher auf 64K8 erweitern / Leistungstest GEOS 128 2.D / Tips zum C 128



SH 00SO: Starthilfe Alles für den leichten Einstieg Heiße Rythmen mit dem C 64 / Fantastisches Molprogramm



SH 00S1: C 128 Volle Floppy-Power mit "Rubikon" / Aktienverwaltung mit "Börse 128"



SH 0058: 128er Übersichtliche Buchhaltung zuhouse / Prafessianelle



SH 0024: Tips, Tricks& Tools Die besten Peeks und Pakes sawie Utilities mit Pfiff



SH 0043: Tips, Tricks&Tools Rosterinterrupts - nicht nur für Profis / Checksummer V3 und MSE / Programmierhilfen



SH 00S7: Tips & Tricks Trickreiche Tools für den C64 / Drucker perfekt instolliert

#### GEOS DATEIVERWALTUNG



SH 0039: DTP, Textverarbeitung
Komplettes DTP-Poket zum Abtippen / Super Textsystem /
Hochouflösendes Zeichenprogramm



SH 0028: Geos / Dateiverwaltung Viele Kurse zu Geos / Tolle Geos-Programme zum Abtippen



SH 0048: GEOS Mehr Speicherplatz auf Geos-Disketten / Schneller Texteditar für Geowrite / Kamplettes Demo auf Diskette



SH 0059: GEOS GeoBasic Großer Progrommierkurs mit vielen Tips & Tricks



SH 0030: Spiele für C 64 und C 128 Tolle Spiele zum Abtippen für C 64/C 128 / Spieleprogram-



SH 0037: Spiele Adventure, Action Geschicklichkeit / Prafihilfen für Spiele / Überblick und Tips zum Spielekauf



SH 0042: Spiele Prafispiele selbst gemacht / Adventure, Action, Strotegie



SH 0049: Spiele Action, Adventure, Strategie Sprites selbst erstellen / Virenkiller gegen verseuchte Disketten





Adventures, Science Fiction, Horror / Viel Spaß mit "Rubberball"



SH 0060: Adventures 8 Reisen ins Land der Fantosie - so macht Spannung Spaß



#### BESTELLCOUPON

Ich bestelle die 64er Sanderhefte Nr.

zum Preis van je

14,- DM (Heft ohne Diskette), 16,- DM (Heft mit Diskette)

24,- DM (nur für die Ausgabe SH 0051 + 0058)

Ich bestelle das 64er Magazin Nr. ...

zum Preis von je

6,50 DM (bis Ausgabe 12/89), 7,- DM (ab Ausgabe 1/90)

.... Sammelbox (en) zum Preis von je 14,- DM

zzgl. Versandkasten

Ich bezahle den Betrag nach Erhalt der Rechnung

Name, Vornome

Stroße, Hausnummer

PLZ, Wohnort

AC 26 15

Schicken Sie bitte den ausgefüllten Bestellcaupon an: Markt&Technik Leserservice, CSJ, Pastfach 140 220, 8000 München 5, Tel.: 089/ 20 25 15 27

von Thorsten Meier

m Jahr 2100, nach unzähligen galaktischen Kriegen gegen monströse Aliens, zog sich der überlebende Rest der Menschheit auf einen stillen Planeten zurück. Man baute eine gigantische Stadt: Suburbia. Sauerstoff ist dort rar und kostbar. Zur Versorgung der Bevölkerung existieren riesige, unterirdische Luftkammern. Leider wurden die Gewölbe in der Vergangenheit nachlässig gewartet. Viele Stützwände sind verfallen, Mauern abgebröckelt: Die Stabilität der Kammern ist nicht mehr gewährleistet.

Zu allem Überfluß stellen Seismologen fest, daß die Stadt durch ein galaktisches Beben jeden Moment in Schutt und Asche versinken kann - und damit auch die Höhlen mit dem lebensnotwendigen Sauerstoff. Wie alle Naturgewalten ist das Desaster unvermeidlich, aber die Schäden für die Stadt sollten unbedingt in Grenzen gehalten werden.

Sie erhalten vom Obersten Rat die Aufgabe, die Luftkammern zu stabilisieren und entsprechende Stützmauern einzusetzen, die Sie aus Vorratsbunkern heran-

schaffen müssen.

Auf der Diskette zu diesem Sonderheft finden Sie: - SUBURBIA.TITLE (Lade- und Startprogramm), - SUBURBIA.CRUNCH (Entpacker-Routine), SUBURBIA.PICTURE (Titelbild des Games), - SUBURBIA.SPRITES (sorgen für Action im Spiel), - SUBURBIA.SCRIPT (geänderter Zeichensatz). - SUBURBIA+GAME (das Hauptprogramm),

# Die Stadt am Rand

- SUBURBIA-LEVEL A (der erste Level des Spiels). Laden Sie das Game mit:

LOAD "SUBURBIA.TITLE",8

Gestartet wird mit RUN. Anschließend muß man den Feuerknopf des Joysticks in Port 2 drücken. Es erscheint das Titelbild mit einer Info-Laufschrift. Vor Spielbeginn kann man durch Tipp auf folgende Tasten die entsprechenden Funktionen aktivie-

<F3>: zeigt Hinweise zur Spielstory.

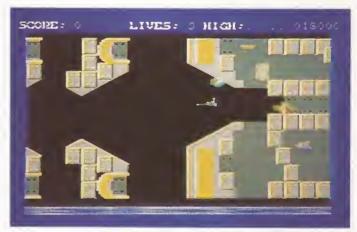
<F5>: gibt die aktuelle High-score-Liste aus,

<F7>: startet den Demo-Ablauf und offenbart dem Betrachter das gesamte Spielfeld. Der Bildschirm scrollt dabei nach rechts.

Erneuter Tipp auf den Feuerknopf startet das Spiel (Abb. 1): Sie befinden sich in Level 1. Mit Ihrem Raumschiff müssen Sie bei einem der großen Bunker andocken. Man erkennt diese als gelbe, halbmondförmige Gebilde, meist am Ende einer Mauer. Dort erhält man ein transportables Mauersegment, das man in einen dafür vorgesehenen Stollen der Gewölbe einsetzen muß. Holzauge, sei wachsam: Legen Sie nicht zu ungestüm an, sonst zerschellt das Raumfahrzeug! Auch ist es nicht sinnvoll, die Wandteile planlos aufzustellen. Ehe man sich versieht, hat man sich selbst eingemauert! Stoßen Sie bei Ihrer Mission nicht an bereits bestehende Wände. Ebenso muß man dem chaotisch herumflie-

Alarm! Ein interstellares Raumbeben nie gekannten Ausmaßes erschüttert das Sonnen-

system. Retten Sie Suburbia, die letzte Zuflucht der Menschheit!



[1] Die benötigten Mauersegmente erhält man in den halbmondförmigen Bunkern. Vorsicht, nicht anstoßen!



[2] Der High score zum Spiel bietet Platz für sieben Einträge. Man muß »16 000« überbieten, um Erster zu werden.

Kurzinfo: Suburbia

Programmart: Geschicklichkeitsspiel mit Action

Spielziel: Bausteine besorgen und die baufälligen Mauern von

Suburbia abstützen

Laden: LOAD "SUBURBIA.TITLE",8 Starten: nach dem Laden RUN eingeben

Steuerung: Joystick-Port 2

Besonderheiten: Mit dem »Level-Creator« lassen sich

26 Spielfelder entwerfen Benötigte Blocks: 131

Programmautor: Thorsten Meier

genden Weltraummüll ausweichen (was Zeit kostet) oder diesen mit der Bordkanone abschießen.

Oft genug kann es passieren, daß Sie sich den Weg zurück verbauen. Hier hilft nur noch der Sprung aus dem Level zum erneuten Programmstart. Drücken Sie dazu die Taste < RE-STORE>.

Will man eine Spielpause einlegen, läßt sich der Programmablauf mit < RUN/ STOP> unterbrechen und erneut aktivieren. Haben Sie den ersten Level erfolgreich überstanden, erreichen Sie die Bonusrunde. Darin findet man einen Pfeil (Joystick in entsprechende Richtung bewegen) oder einen Knopf (Feuertaste drücken!). Der

#### Suburbia -Erdbeben im All

# alaxis

Computer vergibt die Bonuspunkte. Der nächste Level wird geladen. Voraussetzung für den Eintrag in den High score ist, daß man mindestens 10000 Zähler in einer Spielrunde erreicht (Abb. 2). Der Computer fordert Sie auf, Ihren Namen per Joystick einzutragen (Alphabet vorwärts = Joystickknüppel nach unten, Alphabet zurück = Hebel nach oben). Zusätzlich steht Ihnen das Copyright-Zeichen zur Verfügung, falls Sie es zur Namenseingabe benötigen. Außerdem bekommen Sie ein Extraleben gutgeschrieben (drei stehen von Beginn an zur Verfügung).

#### **Tolle Spielfelder**

Auch das abwechslungsreichste Spielfeld wird mit der Zeit langweilig. Nach und nach kennt man alle versteckten Winkel und Ecken, um den Raumkreuzer gefahrlos über alle Klippen zu schiffen. Der Spielfeldeditor »Level-Creator« dient dazu, eigene Levels für »Suburbia« zu entwerfen. Dazu finden Sie folgende Files auf Diskette:

- LEVEL-CREATOR (Hauptprogramm in Basic),

- SUBURBIA-PACKER (komprimiert neu entworfene Spielfelder, die nach dem Laden ins Spielprogramm mit »Suburbia Crunch« wieder entpackt werden),

- SÜBURBIA-LEVEL B (ein Demo-Spielfeld, das mit dem »Level-Creator« entworfen wurde).

Laden Sie das Editorprogramm mit:

LOAD "LEVEL-CREATOR", 8 und starten Sie es mit RUN. Der Bildschirm zeigt, daß die Unterprogramme Suburbia.Crunch, Suburbia.Script, Suburbia-Level A und Suburbia-Packer nachgeladen werden. Achten Sie darauf, daß sich diese Dateien immer auf derselben Diskette wie der »Creator« befinden.

Anschließend erscheint das Bild von Spielfeld A auf dem Monitor. Die Fläche läßt sich mit dem Joystick-Hebel nach links oder rechts scrollen. Wenn Sie den Feuerknopf drücken, kommen Sie in den Editiermodus. Jetzt steuert der Joystick den Grafik-Cursor, der exakt eine 8 x 8-Pixel große Fläche umfaßt. Die oberen vier Bildschirmzeilen zeigen farbige Symbole und Muster, die man mit dem Cursor per Klick auf den Feuerknopf auswählen muß. Anschließend schiebt man sie mit dem Joystick an die ge-

wünschte Position im Level-Bild. Sind Sie mit dem Entwurf der ersten Grafikseite fertig, klicken Sie per Joystick-Cursor den Hinweis »Screen Finish« in der obersten Bildschirmzeile an. Nach Druck auf die Feuertaste übernimmt der Computer das Bild in den dafür vorgesehenen Speicher. Mit »Scroll« kann man den Bildschirm horizontal verschieben. Erneutes Antippen des Feuerknopfs bringt Sie zurück in den Konstruktionsmodus.

Sollten Sie sich entschlossen haben, den Level total neu zu gestalten, müssen Sie »Clear« anklicken: Der Bildschirm wird blitzschnell gelöscht. Manuelles Auffüllen mit Leerzeichen (Spaces) wäre viel zu zeitaufwendig.

#### Neue Level erhalten Kennbuchstaben

Mit »Load« und »Save« lädt, bzw. speichert man fertige Spielfelder. Zwei Dinge muß man bei der Speicherfunktion beachten:

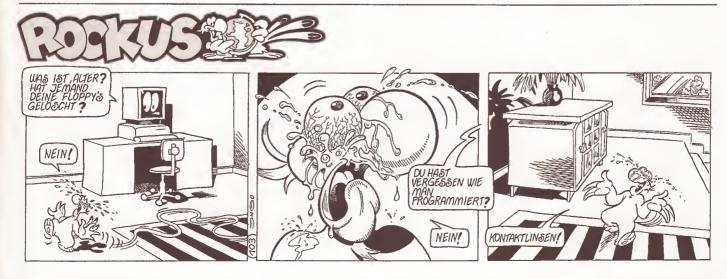
 Die Anzahl der Mauern, die später eingesetzt werden sollen, ist unbedingt anzugeben!

 Existiert bereits ein Level unter der einzutragenden Nummer, wird er überschrieben.

Wichtig ist, daß neu entwickelte Spielfelder beim Speichern aufeinanderfolgende Nummern erhalten. Das Programm macht die Zahlen automatisch Buchstaben, indem es den Wert »64« addiert und die Summe in den entsprechenden CHR\$-String umwandelt. Beispiel: Level Nr. 3 (+ 64) wird mit dem Kennzeichen »C« gespeichert, da CHR\$(67) diesem Buchstaben entspricht. Findet das Programm nämlich während des Spielverlaufs irgendeinen Level nicht (weil der Filename nicht stimmt), nimmt es an, daß die letzte Spielstufe Nr. 3 erreicht ist und beginnt sofort mit der Siegerehruna.

Die Farbkombinationen der Zeichenmuster und des Bildschirmhintergrunds lassen sich ändern. Verwenden Sie dazu die Tasten < 1 > bis <5>. Haben Sie eine passende Kombination gefunden, erscheint das Spielfeld exakt mit den gewählten Farben im Hauptprogramm. Wurde eine Spielstufe erfolgreich beendet, lädt der Computer automatisch den Level mit der nächsthöheren Buchstabenkennung, in diesem Fall »Suburbia-Level B«.

Sie können mit dem Spielfeldeditor insgesamt 26 neue Levels entwerfen, so viele läßt unser Alphabet (A bis Z) zu. Aber wir sind sicher, daß Sie mit den beiden Demospielfeldern A und B auf der beiliegenden Diskette genug zu tun haben, den drohenden Untergang von »Suburbia« aufzuhalten! (bl)



lötzlich wußte er nicht mehr, wo er war: Der Wissenschaftler hatte sich von den restlichen Expeditionsteilnehmern fernt, um einen geheimnisvollen Nebengang zu erforschen. Als er wieder zu seinen Freunden zurückkehren wollte, fand er sich in einem weitverzweigten Höhlensystem wieder. Wo ist der richtige Ausgang? Seine Rufe verhallen ungehört.

Als Retter in der Not müssen Sie ihm zur Seite stehen und ihm den Ausweg aus der hoffnungslosen Lage zeigen. Stecken Sie den Joystick in Port 1 und laden Sie das Spiel mit:

LOAD "MIKE THE CAVEMAN" ,8,1

Es startet automatisch und zeigt das Titelbild, das man mit <SPACE> überspringen kann. Der Computer lädt nun die restlichen Dateien und das Hauptprogramm. Ein Menü bietet vier Funktionen, die mit den entsprechenden Tasten aufgerufen werden. Der aktuelle Menüpunkt wird revers angezeigt. Die Auswahl läßt sich mit dem Joystick nach oben oder unten verändern:

<F1> High score Ein weiteres Menü erscheint.

Mit der Taste <F5> kann

man sich die aktuelle Be-

stenliste anzeigen lassen,

<F1> und <F3> löschen

<SPACE> bringt Sie zu-

Damit erhält man Hinweise

zu den Spielfiguren und zum

Spielgeschehen (was die

einzelnen Sprites bedeuten

und welchen Wert sie besit-

zen, Abb. 1). Außerdem kann

man die Anleitung zum Spiel

in Kurzform nachlesen.

<F7>

momentan

rück ins Hauptmenü.

<F3> Erklärung

gültigen

oder

[2] Das unterirdische Labyrinth der Pyramide. Wo ist der Ausgang?

<F5> Spiel beenden Mit diesem Menüpunkt verlassen Sie das Programm korrekt. Durch die Eingabe von RUN läßt es sich erneut

auf, den Joystick zu bewe-

Kurzinfo: Mike the Caveman

Programmart: Action-Geschicklichkeitsspiel Spielziel: Innerhalb des Zeitlimits aus dem Höhlenlabvrinth entkommen und dabei möglichst viele Punkte sammeln Laden: LOAD "MIKE THE CAVEMAN",8,1

Starten: Spiel startet automatisch nach dem Laden Steuerung: Joystick Port 1

Besonderheiten: Pro Rest-Leben gibt es 1500 Bonuspunkte, High score kann gelöscht werden. Benötiate Blocks: 111

Programmautor: Klaus-Dieter Frohn

Caveman Mike - auf Schatzsuche

# von Klaus-Dieter Frohn

Der Archäologe Dr. Mike Holehead hat sich in den Katakomben der Chenon-Pyramide total verfranst. Helfen Sie ihm, wieder ans Tageslicht zu gelangen!



[1] Jeder Gegenstand, den man sammelt, erhöht das Punktekonto

gen. Das Spielfeld erscheint (Abb. 2). Die Kästchen am rechten Bildschirmrand haben (von oben nach unten) folgende Bedeutung:

Oberstes Feld: Anzahl der Leben (voreingestellt ist »3«). Wenn Sie eins verlieren, erscheint das Grabsteinsymbol (Abb. 3). Haben Sie das gesamte Spiel geschafft. erhalten Sie für jedes Restleben einen 1500-Punkte-Bonus.

Zweites Feld von oben: Anzahl der Schutzanzüge. Bei Spielbeginn ist das Kästchen leer. Ihre erste Aufgabe ist nämlich, den Schlüssel in der mittleren Etage zu nehmen, um damit die Kiste (Bildschirmmitte links) zu öffnen. Darin liegen drei Anzüge, die man während des Spielverlaufs braucht: Berührt man nämlich mit der Spielfigur die Symbole »Nebel, Regen oder Geist«, muß man immer wieder zur Kiste zurückkehren und einen neuen Schutzanzug holen.

Mittleres Feld: Hier erscheint die maximale Punktezahl des aktuellen High scores.

Vorletztes Feld: dient als Punkteübersicht für die laufende Spielrunde.

Unterstes Feld: Das ist die

15658

[3] Der gelbe Grabstein: Schon wieder ein Leben verloren!

im Basic-Speicher starten. <F7> Spiel beginnen Der Computer lädt den ersten Level und fordert Sie

Zeitanzeige, die von Grün über Gelb in Rot übergeht.

Haben Sie den Level in der vorgegebenen Zeit nicht geschafft, lädt ihn der Computer erneut und zieht der Spielfigur ein Leben ab. Um Zeit zu sparen, kann man die Geister umgehen, allerdings erhalten Sie dann keine Punkte.

Mit Geschick und List bringen Sie den Archäologen bestimmt wieder an die Erdoberfläche zurück. Denken Sie aber immer daran: Nie ohne Schutzanzug!

die

Einträge.

s war exakt 23.45 Uhr, als der Wissenschaftler Dr. John Trendham vom Mount-Palomar-Observatorium wie von der Tarantel gestochen aus seinem Sessel vor dem Sternenbildschirm hochfuhr: Ein greller Blitz auf dem Monitor deutete auf eine Explosion nie gekannten Ausmaßes innerhalb unseres Sonnensystems hin! Aufgeregt suchte er mit dem

Computerkontrollsystem die Koordinaten des Lichtblitzes. Kein Zweifel: Die Super-Nova lag genau an der Position des Saturn! Was war mit diesem Planeten geschehen?

Doch für Mutmaßungen haben Sie jetzt keine Zeit. Laden Sie lieber das Spiel und gehen Sie auf Verteidigungsposition:

LOAD "KILLWARP",8

Gestartet wird durch die Ein-

gabe von RUN.

Sie sind als einziger Erdenmensch im Besitz des mobilen Super-Phasers »Killwarp«, der in der Lage ist, atomares Weltraumgestein in Nichts aufzulösen. Die Regierungen der Welt haben Sie um Hilfe angefleht, damit Sie mit dieser Wunderwaffe die Erde retten und den unausweichlichen Meteoritenhagel abwehren. Es bleibt Ihnen nicht mehr viel Zeit, zu starten und in den Orbit aufzusteigen. Das Schicksal der gesamten Menschheit steht auf dem Spiel!

Da Sie ständig Funkkontakt zum Weltraumzentrum in Cape Kennedy halten, erreicht Sie folgende wichtige Information:

Die Ursache der Explosion, die den Saturn in seine Bestandteile zerlegt hat, ist bislang unbekannt. Allerdings muß sie atomaren Ursprungs gewesen sein. Spektralmessungen haben nämlich ergeben, daß die Gesteinstrümmer überwiegend radioaktiv verseucht sind und eine leuchtend gelbe Farbe besitzen (Abb. 1). Andere Meteoriten bestehen aus normalen Mineralbestandteilen, die man auch auf der Erde findet. Man erkennt sie daran, daß sie blau gefärbt sind. Man kann sie jederzeit abschießen.



Killwarp - Meteoriten donnern zur Erde

## Operation Feuerball

von Oliver Kirwa

Die Radarwarnsysteme der Erde schlagen Alarm: Eine ungeheure Flut radioaktiv verseuchten Gesteins befindet sich auf direktem Kurs zur Erde! Können Sie die Katastrophe abwenden?



#### Kurzinfo: Killwarp

Programmart: Action-Geschicklichkeitsspiel Spielziel: Im Hagel der anstürmenden Himmelskörper die blauen

abschießen und den gelben ausweichen! Laden: LOAD "KILLWARP",8

Starten: nach dem Laden RUN eingeben

Steuerung: Joystick Port 1

Besonderheiten: Das Assembler-Programm wurde in Basic-Zeilen verpackt und läßt sich LISTen. Vorsicht: Nur Könner sollten Änderungen ausführen!

Benötigte Blocks: 7

Programmautor: Oliver Kirwa

#### ◄ [1] Gibt's ein Entrinnen aus dem tödlichen Meteoritenhagel?

Etwa 100 km über der Erdoberfläche befinden Sie sich mit »Killwarp« in der Umlaufbahn und erwarten den tödlichen Meteoritenschwarm, der in unglaublicher Geschwindigkeit immer näher rückt. Aus sicherer Entfernung justieren Sie die Phaser-Kanone und geben die ersten Schüsse ab. Erst jetzt merken Sie, daß auch ganze Phaser-Salven den gelben Steinen nichts anhaben können! Ungehindert rasen sie weiter auf die Erde zu. Mehr als ausweichen können Sie nicht, um nicht selbst in Ihrem Phaser-Raumschiff zerstört zu werden. Als letzte Hoffnung bleibt noch, daß dieser unzerstörbare Weltraummüll die Erde verfehlt. Die hektischen Meldungen aus Cape Kennedy bestärken Sie gottlob in dieser Vermutung, denn die atomar verseuchten Steine verglühen aufgrund eigener Hitzeentwicklung in der Erdatmospäre. Wirklich gefährlich können nur die blauen Meteoriten werden, die Sie bekämpfen müssen: Ein gezielter Schuß aus der Phaser-Kanone genügt. Den gelben

#### ◀ [2] Nichts geht mehr! Auch der High score läßt zu wünschen übrig...

Steinen sollten Sie geschickt per Joystick in Port 1 ausweichen.

Jeder Treffer erhöht den High score, der auf dem Bildrechts angezeigt schirm wird, in Schritten von jeweils zehn Punkten. Im Gegensatz zu den meisten anderen Spielen dieses Genres steht Ihnen nur ein Leben zur Verfügung. Werden Sie von ei-Meteoriten berührt (egal, ob gelb oder blau), ist das Spiel beendet (Abb. 2). Mit Druck auf den Feuerknopf läßt sich eine neue Spielrunde starten.

Viel Erfolg bei der Verteidigung der Erde. Wir hoffen, daß Sie die Phaser-Strahlen von Killwarp so einsetzen, daß die gewonnenen Punkte die Vorgaben mancher High scores sprengen! (bl)

Fußball-Manager - besser als Hoeneß

# der Welt

Samstag, 17:30 Uhr. Ihr erklärter Bundesligafavorit hat schon wieder verloren, weil Trainer und Vereinsführung nichts vom Fußball verstehen. Als »Fußball-Manager« machen Sie den Burschen Beine!

von Bodo Beschke und Jörg Bötel

Bundesligakicker das Tor nicht treffen, hat das für die Fans eindeutige Gründe: Der Trainer hat formschwache Spieler aufgestellt und die wahren Techniker auf der Ersatzbank schmoren lassen, der Manager tätigt einen Fehleinkauf nach dem anderen. In hitzig geführ-Stammtischdiskussionen fällt oft der Satz: »Die sollten mich mal ranlassen!« Das Spiel »Fußball-Manager« macht's möglich.

Laden Sie das Programm mit

LOAD "FUSSBALL-MANAGER",8

und starten Sie es mit RUN. Die geänderten Zeichensatzdaten (Topaze.Small) und das Hauptprogramm (FBM.Exe) werden nachgeladen.

Das Spiel simuliert eine Bundesligasaison mit 18 Vereinen und 34 Spieltagen. In entsprechenden Abständen werden DFB-Pokal- und Europacup-Runden ausgetragen. Nach dem Einblenden der Spielregeln zu Beginn können sich bis zu drei Personen ein Lieblingsteam aussuchen, das sie eine Saison lang coachen sollen (selbstverständlich darf auch ein einzelner Computerspieler alle drei Mannschaften betreuen!). Zur Auswahl stehen die aktuellen Bundesligavereine der Spielzeit 1990/91. Die Nummern der gewählten Teams erscheinen revers.

Jede Mannschaft hat zwei Torhüter, vier Verteidiger, fünf Mittelfeldspieler sowie vier Stürmer. Das Startkapital beträgt 2 Millionen Mark. Die Aktionen für Ihren Verein steuern Sie im Hauptmenü durch folgende Punkte:

#### <1> Mannschaftsaufstellung

Die wichtigste Aufgabe des Trainer- und Managerjobs in Personalunion ist es. eine schlagkräftige Truppe zusammenzustellen, ohne jedoch den Verein dabei finanziell. zu ruinieren. Drücken Sie die Taste <1>, dann erscheinen sämtliche Spieler Ihrer Mannschaft mit Spielstärke, Spielerform (hier gilt nur die Vorkommazahl der Stärke) und Position im Team. Die addierten Werte der Spielerform ergeben die Gesamtspielstärke. Spitzklammer gibt an, daß der Spieler in der Aufstellung für den nächsten Spieltag berücksichtigt ist. Erneuter Druck auf eine Taste bringt Sie in den Änderungsmodus. Jetzt kann man aufge-

Stärke durch bessere auf der Ersatzbank auswechseln. Beispiel: Der Torwart, der nächsten Samstag spielen soll, ist um zwei Werte schlechter als der auf der Ersatzbank. Durch Eingabe der entsprechenden Spielernummern tauschen Sie beide aus. Dabei besteht kein Zeit- oder Personenlimit, Sie können die Mannschaft so durcheinanderwirbeln, wie Sie möchten. Wird die Frage nach dem Austausch mit »N« beantwortet, kehrt man ins Hauptmenü zurück.

<2> Transfermarkt

Diese Option darf zwischen jedem Spieltag gewählt werden, wenn Sie verstärken zu müssen. Zunächst erscheinen auf dem Bildschirm sämtliche Spieler sowie deren Form und Ge-

Der Tipp auf eine beliebige Taste bringt Sie ins Menü für den Spielermarkt. Fünf Kicker mit unterschiedlicher Tagesform und entsprechenden Jahresgehältern stehen zur Auswahl. Darunter finden Sie das flüssige Kapital, das Ihrem Verein zur Verfügung

<K> Spielerkauf:

Auf der Bildschirmseite mit der Transferliste geben Sie die entsprechende Nummer ein. Ab sofort gehört der Spieler zu Ihrer Mannschaft.







Der Kaufpreis wird vom Kapital abgezogen. Reichen die finanziellen Mittel nicht aus, dürfen Sie wie jeder Bundesligaverein auch Schulden machen, in diesem Spiel bis zu maximal 1 Million Mark. Falls dieser Betrag überschritten wird, verweigert

Programm das weitere Transfers, Beachten Sie, daß starke Spieler bedeutend höhere Gehälter beziehen. Ihren Mannschaftskader können Sie auf höchstens 20 Spieler ausweiten.

<V> Spielerverkauf

Wählen Sie aus Ihrer Mannschaftsaufstellung den Spieler, den Sie loswerden möchten. Die Spielerbörse nennt Ihnen einen fairen Verkaufspreis, auf den Sie eingehen sollten. Andernfalls kann passieren, daß die Spielereinkäufer ebenfalls keine Lust mehr haben und die Verhandlungen auf nächste Woche verschieben dann bleiben Sie auf der »Flasche« sitzen!

Achtung: Verkaufen kann man nur Teammitglieder, die nicht aufgestellt (mit einer Spitzklammer gekennzeichnet) und nicht verletzt sind! <M>> Rückkehr ins Hauptmenü:

Die Taste <M> bringt Sie ins Spielmenü zurück. Haben Sie einen Spitzenspieler gekauft, sollten Sie erneut Menüpunkt 1 (Mannschaftsaufstellung) aufrufen, um den Spieler ins Team einzubauen. Dadurch ändert sich eventuell die Gesamtspielstärke der aktuellen Mannschaft.

#### <3> Bundesligatabelle

Der Bildschirm gibt die aktuelle Tabelle der simulierten Spielergebnisse aus (Abb. 1). Wie Ihre Mannschaft darin plaziert ist, hängt nicht zuletzt von Ihren Trainer- und Managerleistungen ab (s. Aufstellung und Transfermarkt). Dieser sportliche High score zeigt die Anzahl der gewonnenen (S), unentschiedenen (U) und verlorenen (N) Spiele sowie das Punkte- und Toreverhältnis.

<4> Spielerreport

Damit erhalten Sie eine informative Übersicht zu den Spielergehältern (Monat/ Jahr), der aktuellen Form des Spielers und wie viele gelbe Karten er sich bereits in der laufenden Saison eingehandelt hat. Der Stärkegrad jedes Spielers beträgt zu Beginn der Spielzeit immer »5«, sinkt jedoch während der Saison. Fällt der Wert unter »0«, ist der Spieler verletzt (Kennzeichen in der Aufstellungsliste: V). Schon aus diesem Grund ist es notwendig, häufig die Transferbörse zu besuchen.

<5> Allgemeines

Unter diesem Menüpunkt läßt sich feststellen, wie der Computer die einzelnen Mannschaften automatisch einstuft. Auskunft darüber gibt der jeweilige Wert vor dem Mannschaftsnamen:

- 1: Abstiegskandidaten,
- 2: unteres Mittelfeld,
- 3: durchschnittliche Vereine.
- 4: UEFA-Cup-Anwärter,
- 5: Spitzenmannschaften.

Als Mannschaftsbetreuer können Sie im Laufe einer Saison erheblich auf diese Klassifizierung einwirken!

<6> Vereinsübersicht

Die aktuellen Verhältnisse des betreuten Vereins werden angezeigt:

- Start- und Vereinsvermögen (bei Spielbeginn identisch,
- aktueller Spieltag,
- Kapital (ändert sich durch Spielertransfers oder Einnahmen aus Heim- und Cup-Spielen),
- aktueller Tabellenplatz,
- DFB-Vereinspokal und UEFA-Cup (wie weit der Verein gekommen ist bzw. in welcher Runde er steht),
- Zahl der Gesamtzuschauer.
- bereits durchgeführte Heimspiele,
- Zuschauerschnitt,
- Belastung durch Gehälter für die laufende Saison. Je nach Häufigkeit der Spielertransfers kann sich diese Zahl nach oben oder unten verändern.

#### <7> Spielpaarungen

Das Programm lost die Begegnungen des nächsten Spieltags nach dem Zufalls-

prinzip aus. Das stellt sicher, daß sich bei jeder Spielrunde mit »Fußball-Manager« völlig andere Paarungen ergeben.

<8> Weiter

... übergibt die Verantwortung an den nächsten Trainermitspieler, der nun die nötigen Vorkehrungen für die von ihm betreute Mannschaft treffen kann. Anschlie-Bend wird der Spieltag vom Computer durchgespielt. Bei Heimspielen erhält man au-Berdem Auskunft über die Zuschauerzahl und die erzielte Nettoeinnahme. Sie wird der Kapitalsumme zugeschlagen. Verreist das Team zu einem Auswärtsspiel, entstehen Kosten. Obwohl das Programm intensiv nach dem Zufallsprinzip arbeitet, werden auch Heim-, Auswärts- und Gesamtspielstärke der jeweiligen Mannschaften berücksichtigt. Daher ist es mit einer gut besetzten und trainierten Mannschaft ungleich leichter, in der Tabelle weit nach vorne zu kommen.

Fußballbegegnungen au-Berhalb des grauen Bundesligaalltags sind jedem Fan willkommen. Auch die Vereinsmanager reiben sich lüstern die Hände, wenn zusätzliche Einnahmen in der Kasse klingeln.

»Fußball-Manager« richtet mit den von Ihnen betreuten Mannschaften beide Cup-Wettbewerbe aus. Wenn es soweit ist, sehen Sie dies nach der Tabellenberechnung des abgeschlossenen Spieltags auf dem Bildschirm: welche Runde, Auswärts- oder Heimspiel, wie viele Zuschauer dieses Schlagerspiel besuchen und welche Einnahmen zu erwarten sind. Bei DFB-Pokalspielen teilen sich beide Mannschaften die Einnahmen.

Auf dem Bildschirm erscheint das Spielfeld (Abb. 2). In der unteren Menüleiste sind die beiden Gegner aufgeführt, darunter der Spielstand. Rechts außen laufen die aktuellen Spielminuten im Zeitrafferverfahren mit. Der Ball wird durch ein Sprite erzeugt, dessen Bewegungen vom Zufallsfaktor und den Spielstärken der beteilig-

#### Kurzinfo: Fußball-Manager

Programmart: Simulationsspiel

Spielziel: Teams betreuen und managen, um Spitzenplätze in der

Tabelle zu erreichen

Laden: LOAD "FUSSBALL-MANAGER",8 Starten: nach dem Laden mit RUN

Steuerung: Tastatur

Besonderheiten: geänderter Zeichensatz, Beginn des Basic-Speichers nach \$1000 (4096) verschoben

Benötigte Blocks: 122

Programmautoren: Jörg Bötel (C-64-Fassung)

Bodo Beschke (Apple-Version)

#### **SIMULATION**

ten Mannschaften abhängig sind. Fällt der Ball ins linke Tor (mit dem Minuskennzeichen), wurde ein Treffer gegen Ihre Mannschaft erzielt. Das rechte Gehäuse (Pluszeichen) registriert die Tore des eigenen Vereins. »Fußball-Manager« berücksichtigt folgende Richtlinien für Pokalwettbewerbe:

 DFB-Pokal: Der Austragungsmodus entspricht dem K.O.-System. Steht das Spiel nach 90 Minuten unentschieden, wird bis zur 120. Minute verlängert. Ist dann noch immer keine Entscheidung ge-



[2] Fast so spannend wie eine Live-Übertragung: Europacup-Abend mit »Fußball-Manager«



[1] Haben Ihre Talente als Trainer Früchte getragen? Die Wahrheit ist oft bitter: die Tabelle.

fallen, pfeift der Schiedsrichter zum alles entscheidenden Elfmeterschießen. Wiederholungsspiele finden nicht statt.

- UEFA-Cup: Man trägt nach den FIFA-Regeln Hin- und Rückspiele aus. Verlängerung und Elfmeterschießen gibt's nur beim Rückspiel, weil dann eine Entscheidung fallen muß. Das Programm berücksichtigt als Gegner namhafte europäische Vereine aus bekannten Fußballhochburgen.

<0> Spielende

Diese Funktion läßt sich nach jedem Spieltag wählen, auch wenn die laufende Saison noch nicht beendet ist. Zunächst erscheint die bis zu diesem Zeitpunkt gültige Abschlußtabelle (mindestens ein Spieltag muß durchgeführt sein), danach die Schlußübersicht mit dem Gesamtwert der Mannschaft, dem erreichten Tabellenplatz sowie Tore- und Punktekonto. Anschließend

werden die Spielepunkte für den jeweiligen Manager vergeben:

Bundesligapunkte, maximal 75 (wenn Ihre Mannschaft Meister geworden ist),
 Vermögen (errechnet sich aus dem Endbetrag abzüglich dem Startvermögen, geteilt durch »150 000«),

 UEFA-Cup-Punkte (als Cupsieger können »25« zu Buche schlagen),

- DFB-Pokal (bei Pokalgewinn sind es »20«),

- erzielte Tore, die sich nach der Formel »Tore + positive Tordifferenz / 10« richtet. Mit einer launigen Bemerkung verabschiedet Sie das Programm von der laufenden, hoffentlich erfolgreichen Saison und bietet Ihnen die Möglichkeit, eine neue Spielrunde zu starten oder das Spiel zu beenden.

#### **Programmhinweise**

Die Originalversion dieser Spielsimulation wurde mit einem Apple-II entwickelt und für den C64 neu bearbeitet (Anpassung an das Basic 2.0, geänderter Zeichensatz, Bildschirmausgabe und Grafik). Bei unseren Tests stellte sich heraus, daß die Abschlußtabelle nach 34 Spieltagen dem Ergebnis der echten Bundesliga verblüffend nahe kam. Selbstverständlich spielt der Zufall eine wesentliche Rolle, sonst wäre das Spiel auf die Dauer langweilia.

Durch Kompilierung hätte man das Basic-Programm im Ablauf sicher schneller gestalten können (Tabellenberechnung und Spielergebnisse). Trotzdem haben wir darauf verzichtet, damit Sie die Mannschaftsnamen ändern können. Denken Sie an die nächste Saison 1991/92: Aufsteiger lassen sich einfügen, Absteiger löschen. Damit ist das Programm immer an die aktuelle Spielzeit angepaßt. Beachten Sie dazu die Daten in den Listingzeilen 32005 bis 32023, 32072 bis 32089 und 32114 bis 32132. Wenn Sie mit den Europacup-Gegnern nicht einverstanden sind, lassen sich diese in den Data-Zeilen 32133 bis 32146 ebenfalls neu definieren. Unsere Tabelle enthält wichtige Variablen, falls jemand das Programmlisting ändern möchte. Wer Lust hat, kann als »echter« Trainer, z.B. einer A-Klasse-Mannschaft, das Programm mit den entsprechenden Teams belegen und eine Saison probeweise durchspielen. Eines sollte man aber als Spieler von »Fußball-Manager« oder echter Fan in der Südkurve nie vergessen: Fußball ist die herr-Nebensache der Welt, nicht mehr und nicht weniger! (bl)

#### Wichtige Variablen von »Fußball-Manager«

	Α	Mannschaftsstärke
	AZ()	Anzahl der Heimspiele
	D	Zufallswert der Mannschaftsstärke bei Programmstart
	DM()	verfügbares Kapital
	EF()	Punktzahl der Mannschaftsstärke
ı	EL(,)	eingesetzte Spieler
	G\$	Spielerposition
	GH()	Gehaltssumme
	Н	Mannschaft, die am Zug ist
	H\$(,)	Punktergebnistabelle nach dem Spieltag
	MA(,,)	Spielervariable (Gehalt, Form, Verletzungen, gelbe
		Karten, Spielerposition)
	M\$()	Spielpaarungen
1	N	Gegentore des Verlierers eines Spieltags
	NE	Nettoeinnahmen
	NP()	Minuspunkte
1	NT()	eigene Gegentore
	N()	Anzahl der Niederlagen
ı	PL()	Tabellenplatz
1	PT()	erzielte Tore pro Spieltag
Į	S	Tore des Siegers eines Spieltags
1	SK()	Startvermögen je Manager
ı	SP	Anzahl der Manager (Spieler)
ı	TS()	Spielerstärke bei Transfer
ı	VV	Vereinsvermögen
ı	W()	Anzahl der Mannschaften je Stärke (bei Programm-
ı		start)
1	X\$()	Vereinsname
	Y	Spieltag
	ZU	Zuschauer
1	Z()	Mannschaftsnummer bei Spieltag

von A. Doblinger

as beliebte Geschicklichkeitsspiel auf der Diskette zum 64'er-Sonderheft 61 hat viele begeisterte Fans gefunden (Abb. 1). Die Freude wurde allerdings ein wenig getrübt, da das Spiel lediglich fünf Levels besitzt. Für Joystick-Profis allemal zuwenig. Manche haben es selbst herausgefunden, den übrigen möchten wir es an dieser Stelle verraten: »Quadranoid« besitzt einen Editor Entwerfen eigener zum Spielfelder!

Dazu müssen Sie nach dem Programmstart (wenn das Titelbild erscheint) die Taste < RUN/STOP > ohne <RESTORE> drücken. Die folgende Frage beantworten Sie mit »D«. Anschließend befinden Sie sich im Editiermodus. Der Bildschirm zeigt einen Beispiel-Level (Abb. 2). Der Editiercursor blinkt in der linken oberen Ecke des Spielfelds. Steuern läßt er sich mit dem Joystick in Port 2. Der aktuelle Level, den das Editierfeld zeigt, trägt die Nr. 0. <F3> erhöht diese Zahl und bringt den entsprechenden Level auf den Monitor, <F1> erledigt die Aufgabe in umgekehrter Richtung (die angezeigte Bildnummer wird reduziert). Ein Tipp auf <F5> bringt Sie in die Ausgangsposition zurück (Bild 0), <F7> schaltet jeweils zehn Level-Bilder weiter. Das Arbeitsmenü am rechten Bildschirmrand bietet folgende Funktionen, die durch die weißen Buchstaben aufzurufen sind:

Save: Speichert einen neuen Spielfeldentwurf auf Diskette. Geben Sie als File-Name die Zahl des ersten Bilds der neuen Level-Folge ein.

Load: Lädt ein Bild von der Diskette. Der anzugebende Dateiname muß identisch mit dem sein, den Sie beim Speichern verwendet haben. Copy: Kopiert das gewünschte Bild des Spielfelds (Nummer angeben!) in das Editierfeld des aktuellen Levels. Dies ist vor allem nützlich, wenn man bei einem fertigen Bild lediglich kleine Änderungen

## Joystick-Kiler Neue Levels zu Quadranoid

steigern den Spielspaß!

Jetzt macht »Quadranoid« noch mehr her:
20 abwechslungsreiche Spielfelder

[1] Munter auf bunte Blöcke ballern: Squash in Space



[2] Das Editierfeld von »Quadranoid« mit dem Arbeitsmenü



[3] Wie wär's mit einem Segelschiff? (Level 17)

und es als neues Spielfeld integrieren möchte.

QWERTY: Diese sechs Buchstabentasten geben den Bausteinen des Levels ein unterschiedliches Aussehen. Drücken Sie <Q>, erscheint der Quader in der aktuellen Farbe und mit einer Umrandung an der linken Seite und oben. <W>, <E> und <R> kennzeich-

#### Kurzinfo: + 1

Programmart: 20 neue Spielfelder zu Quadranoid Laden: Im Editiermodus des Spiels

Besonderheiten: Die Level-Sammlung ist nur innerhalb des Spiels »Quadranoid« (64'er-Sonderheft 61) lauffähig!

Benötigte Blocks: 21

Programmautor: A. Doblinger

nen den Spieleblock mit den römischen Zahlen I, II und III. Auch diese Quader sind links und oben mit einem Rand versehen. Die Taste <T>bringt einen vollständig umrandeten Block, <Y> läßt ihn verschwinden. Damit können im Level bereits existierende oder falsch gesetzte Quader wieder gelöscht werden.

2 bis 8: Die Tasten der oberen Zahlenreihe stellen die Farben der Spielfeldquader ein. Die weiteren Farbtasten des C64 (gemeinsam mit der < CBM >-Taste gedrückt) haben im Editiermodus von »Quadranoid« keine Wirkung.

CLR: Wie Sie es vom normalen Löschen des Bildschirms beim C64 gewohnt sind, macht auch hier die Tastenkombination < SHIFT/CLR-HOME > das Editierfeld frei. P: Damit kehrt man wieder ins Spiel (zum Titelbild) zurück.

Um die neuen Spielfelder zu verwenden, rufen Sie zunächst im Titelbild den Editiermodus auf (Taste < RUN/ STOP>). Wählen Sie jetzt die Funktion »Load« und geben Sie bei den Fragen »Ab Bild?« und »Name?« jeweils die »1« ein (auch, wenn der Filename auf Diskette »+1« heißt!). Andernfalls kann der Computer die Levels nicht finden. Ist die Datei geladen, bringt das Programm die gleiche Abfrage wie zu Beginn (Kassette oder Diskette), die neuen Levels sind jetzt aber im Computerspeicher. Mit der Taste < D > erscheint erneut das Editierfeld. Falls Sie sofort mit dem Spiel beginnen möchten, drücken Sie <P>.

Die Datei »+1« ist eine Sammlung von 20 Spielfeldern für »Quadranoid«, die sowohl in der Gestaltung als auch im Schwierigkeitsgrad nichts zu wünschen übrig lassen (Abb. 3). Ob es sich nun um Firmen-Logos bekannter Computerhersteller, Dollarzeichen oder lustige Figuren in vergrößerter Spriteform handelt: Man merkt. daß der Urheber dieser neuen Levels zu »Quadranoid« eine Menge Fantasie und Spiellaune besitzt!

#### TIPS & TRICKS

Tips & Tricks zu heißen Games

## Wo geht's

von Nikolaus M. Heusler

## Höchste Spielstufen vermitteln jedem Spiele-Freak das »Top-Feeling«. Hier unsere Tips für unendliche Leben und nie versiegende Energiestrahlen.

raditionen sollte man pflegen: Wie von unseren bisherigen Spielesonderheften gewohnt, finden Sie hier eine Trainer-POKE-Sammlung sowie Cheat-Modi zu Spielen des Sonderhefts 61 und kommerziellen Games. Auf Wunsch vieler Leser veröffentlichen wir auch Tricks zu älteren C-64-Spielen. (bl)

Spieletips zum 64'er-Sonderheft 61

Spiel	POKE/SYS	Funktion		
	res angegeben ist; sii ugeben (vor dem Star POKE 11165,173 POKE 7565,x	nd die Befehle unmittelbar nach t mit RUN): unendlich viele Leben x = Anfangswertigkeit der Roboter		
BLOBBER	POKE 12827,0 Berührung wirkungslos zuerst Reset ausführen, dann: POKE 24234,173, POKE 24988,173 SYS 2064			
CATCH IT!	unendlich viele Leben: POKE 3183,173, POKE 4456,173 unbegrenzter Energievorrat:			
CHAIN REACTION	POKE 4365,173, POKE 4513,173 POKE 7362,96			
OUTCRUSH POKE, 5709,96 QUADRANOID	POKE 4404,0 Kollisionen ohne Wirkung kein Energleabzug nach dem Laden < RUN/STOP RESTORE > , dann: POKE 23560,181, SYS 22528			
SPACE-BALLS WEAVER II	POKE 6165,255, Reset durchführen, dann: POKE 6998,0, SYS 11520			
Codewörter, Cheat-Modi und Tricks zu kommerziellen Spielen (überwiegend aus unserem Computer- und Videospielemagazin »POWER PLAY«):				
CYBERNOID II	unendlich viele Lebe POKE, 54693,173: P	en: POKE, 20205,165:		
ELIMINATOR	Paßwörter für höhere Level 2: Agonic.			
	J	Level 7: Female		
DIE FUGGER	keiten steckt, sollte i ben als die tatsächli nur zum Geldverdie Fuhrwerke los, die n Fragt das Programm der überzählige Spie	nn des Spiels in Geldschwierig- mmer einen Spieler mehr ange- che Zahl. Dieser Strohmann ist enen da. Er schickt z.B. seine nan wunderbar überfallen kann. I, wer wen bestechen soll, greift eler tief in die Tasche, um für die		

»echten« Mitspieler zu löhnen. Und das so oft, bis er in den Schuldenturm wandert. Die vorher verdienten Goldstücke kann Ihnen aber keiner mehr nehmen.



Zwei Enten sammeln bunte Luftballons: Blobber

Spiel	POKE/SYS	Funktion
EIS UND FEUER	lösen: Durch den Befehl ».s Überlebenschancen man nämlich stirbt, gi »zum x-tenmal tot« au Der Befehl ».« hilft, we me werfen wollen (bis Dazu muß man noch e ben. Um die aktuellen Koo Sie die Anweisung ».9 sit der x-, die zweite o Nummern geben die man gehen kann (N,S gibt Auskunft über di 250 Zügen ist man to	set-1« lassen sich die eigenen erheblich verbessern. Wenn bt das Programm nur lakonisch as. enn Sie einen Blick in alle Räuauf die nach dem Transmitter). die x- und y-Koordinaten eingerdinaten zu erhalten, benutzen 6«. Die erste Zahl, die erscheint, der y-Wert. Die anschließenden Himmelsrichtungen an, in die 5,W,O). Die dritte Zahlengruppe e Anzahl der Spielzüge: Nach t (außer, Sie haben ».set-1« einvert ist etwas für Mathematiker:
	die Position der Hütt nungsformel lautet: 1	e mit dem Baum. Die Berech-
EXELON	Man lädt das Spiel scheint. Jetzt drückt n nition) und gibt die E	und wartet, bis das Menü er- nan die Taste <2> (Tastendefi- Buchstabenfolge »ZORBA« ein. d schon hat man unendlich vie-
FIRE FLY	Spielen Sie solange, men. Dort muß man »I Cheat-Modus aktivier ihn wieder abschalten High-score-Liste eing manche Überraschu	Indlich viele ballernde Fliegen: bis Sie in den High score kom- No Meters« eingeben, damit der t wird. Mit »Max Dif« kann man i. Weitere Wörter, die man in der Jeben kann (dabei erleben Sie ng): Talbot Horizon, Sound naree i, Win gambles, Little mich, jial FX.
GARRISON	Die ersten drei Dunge Vor Betreten des viert tung eines Sorcerers heimsen. Wenn man tung vorkämpft, lauer Mit dem Scroll kann doch nicht unbeding chen, den Exit zu erret treten! Besser ist, der laufen und an desser Das muß man so lang teren Bildschirmrand man einen Scroll aktiv ein Magic Block aufta kommt man in eine	eons muß man total ausbeuten. een Levels, am besten in Beglei- , sollte man einige Scrolls ein- sich dann in nördlicher Rich- rt ein »Death« hinter einer Tür. man ihn vernichten – es ist je- t nötig. Nun sollte man versu- eichen, ihn aber noch nicht be- n Gang nach Norden weiterzu- n Ende die Tür aufzuschließen. Ie wiederholen, bis sich am un- ein »Death« bewegt. Jetzt muß rieren und dem Gang folgen, bis ucht. Wenn er aufgelöst wurde, en Raum voller Schätze und
GOGO THE GHOST	zahl in Klammern): F (15), Shooting Stars ( wer (36), Ballontrip ( beard (104), Nasty Co	genden Räumen gelten (Raum- Pollys Paradise (12), Headache 23), Pac is back (31), Horsepo- 44), Dental Fear (98), Wear a Imputers (116), Snowman (119), me for Tea (128), Sub Invasion

## bitte zum nächsten Level?

Spiel	POKE/SYS Funktion	Spiel	POKE/SYS Funktion
HOPPING MAD	Reset auslösen, dann eingeben: POKE 2447,165: SYS 20480. Damit schaltet man die Sprite-Kollision ab.		abfrage (Are you sure?) muß man mit »No« beantworten: Das Land, das zuvor nur eine Waffe besaß, hat ab sofort auch ein Pferd!
HOWARD THE CODER	Tippen Sie während des Spiels das Wort »TRAINER« auf der Tastatur ein. Ab sofort haben Sie unendlich viele Leben.	MICROPROSE SOCCER	Gegen jede gegnerische Mannschaft muß man mit einer anderen Taktik antreten. Hier die alphabetische Liste:
KATAKIS	Reset auslösen. Folgende Anweisungen eingeben: POKE 13999,173: POKE 14103,173: SYS 2261. Lassen Sie sich überraschen, was dann passiert!		Algerien: vom Strafraum aus angeschnitten ins Tor bolzen Argentinien: aus allen günstigen Positionen schie-
KICK OFF I	Beim Abschlag des Gästetorwarts sollten Sie ca. 5 mm davor einen eigenen Spieler postieren. Dann kann man dem Torhüter den Ball wegnehmen und seelenruhig damit ins Tor marschieren, bevor ein Ge-		ßen, was der Schlappen hergibt Brasilien: über die Flügel spielen und Flanken schla- gen Chile: gradlinig über die Flügel angreifen
LAST NINJA II	genspieler eingreifen kann. Um im Stadtpark das Eisentor aufzumachen, muß man zuerst den Schlüssel aus dem Raum gegenüber nehmen. Er liegt in der Ecke links oben. Anschließend stellt man den Ninja genau vors Torschloß und drückt so lange die Taste < F3 > , bis der Schlüssel in der Anzeige erscheint. Nun noch den Joystick mit gedrücktem Feuerknopf nach unten pressen: Das Tor ist kein Hindernis mehr.		Dänemark: weiträumiges Spiel über beide Flügel Deutschland: auseinandergezogenes Flankenspiel England: Dribbeln, dann flanken! Frankreich: weites Spiel über die Flügel Holland: Flanken weit hereingeben Irland: kleine Dribblings, Bälle oft abgeben Italien: über die Flügel flanken Kamerun: vom Strafraum aus angedreht ins Tor
LEONARDO	Codewörter für höhere Levels:  Level 10: Moonwalk  Level 20: Football  Level 30: Blitter  Probieren Sie außerdem noch folgende Codes: Help,  Movers, Thrust, Zoff, Cheat, SF, Ragman, Joker, Elite,  Starbyte, Conan.		schießen Kanada: Flanken und Dribbeln Mexiko: Bananenflanken in den Strafraum Neuseeland: Den Ball vom Strafraum aus angeschnitten ins Tor befördern Nordirland: Flanken und Dribbeln Oman: Viel dribbeln und gerade durchtanken!
LORDS OF CONQUEST	Wundersame »Pferdevermehrung«: In einem Land befindet sich ein Pferd sowie eine Waffe, auf einem höchstens zwei Felder entfernten Land nur die Waffe allein. Jetzt kann man in der Shipment-Phase das Pferd mit der Waffe auf das Land ziehen, in dem sich nur die Waffe allein befindet. Es erscheint die Warnung »Weapon will be lost!«. Die folgende Sicherheits-		Osterreich: mit kurzen Dribblings den Gegner schwindlig spielen Polen: weite Flanken schlagen Spanien: kurzes Dribbling UdSSR: viele lange Dribblings über die Flanken Ungarn: über die Flügel Flanken hereinbringen USA: Dribbeln und Flanken Wales: knallhart geradeaus durch



Andere Länder, andere Spiele. Wollen Sie wissen, mit welcher Knobelei sich die Bewohner der Philippinen am liebsten beschäftigen? Mit Sum-Ka, dem Spiel mit Muscheln - lernen Sie's kennen!

von Andreas Nebinger

iel Strategie und eine große Portion Grips gehört dazu, bis der Sieger feststeht. Um sich mit den Spielregeln vertraut zu machen, sollten Sie zunächst einen Probelauf starten: LOAD "SUM-KA V2",8 Mit RUN erscheint das Wahlmenü. Suchen Sie sich mit dem Joystick in Port 1 oder 2 den gewünschten Punkt und aktivieren Sie ihn mit dem Feuerknopf:

Erläuterungen

Man kann sich in Kurzform über die Spielregeln informieren.

Spielbeginn

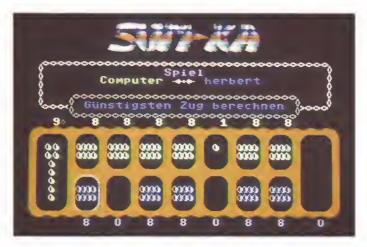
Damit startet man das Gesellschaftsspiel.

#### Parameter verändern

Verschiedene Voreinstellungen zum Spielverlauf lassen sich mit dem Joystick än-

- Spielstärke des Computers (von 1 bis 9),
- Spieltempo (zwischen 1 und 99),
- Sound (»an« oder »aus«).
- zurück zum Hauptmenü.

Nach der Wahl von »Spielbeginn« will das Programm die Anzahl der Teilnehmer (1 bis 19) und deren Namen wissen. Sind Sie der einzige Spieler, übernimmt der Computer den Gegenpart. Dessen Spielstärke läßt sich ein-»1« stellen: von (sehr schlecht) bis »9« (außergewöhnlich gut). Wenn das Spielfeld erscheint (Abb. 1), kann man festlegen, wer mit dem Spiel beginnt. Damit der Gegner jedoch nicht benachteiligt ist, darf er dann zweimal hintereinander ziehen. Die entsprechenden Felder erreicht man durch Verschieben des weißum-



Sum-Ka V2 exotisches Gesellschaftsspiel

# Muschelraffe



[2] Kollege Computer hat ganz schön eingesackt...

randeten Spiel-Cursors per Joystick oder diese Tasten:

<W> (oben), <Z> (unten), <A> (links), <S> (rechts) und <RETURN> (Feuerknopf).

Sum-Ka besitzt 14 Felder gegenüberliegende (zwei

7er Reihen), dazu links und rechts zwei größere Spielfelder: die Häuser. Man muß möglichst viele Muscheln ins eigene Haus bringen: dort sind sie sicher vor dem Zugriff des Gegenspielers. Wer am Schluß die meisten Mu[1] Bis zu 19 Personen können sich am exotischen Vergnügen beteiligen: das Spielfeld von Sum-Ka

scheln gesammelt hat, ist Sieger (Abb. 2).

Suchen Sie ein Feld aus Ihrer Reihe und übernehmen Sie die Muscheln, die sich darin befinden. Verteilen Sie ieweils eine davon - entgegen der Uhrzeigerrichtung auf die anderen Felder. Die aktuelle Anzahl der Muscheln pro Feld wird andezeigt. Das gegnerische Haus muß man überspringen. Konnten Sie die letzte Muschel im eigenen Haus unterbringen, sind Sie erneut am Zug. War das letzte Feld nicht leer, müssen Sie alle Muscheln darin mitnehmen und neu verteilen. Wenn aber nichts im Feld war, und Sie sind bei der Verteilung innerhalb der eigenen Spielfeldreihe geblieben, erhalten Sie alle Muscheln des Gegners ins eigene Haus gelegt!

Wer die letzte Muschel ins gegnerische Feld legen muß. übergibt damit automatisch den nächsten Zug an den Gegenspieler. Kann ein Spieler mangels Muscheln in der eigenen Reihe nicht ziehen, geht der Zug ebenfalls auf den anderen Spieler

über.

Zweimal hat jeder Teilnehmer die Möglichkeit, sich den günstigsten Spielzug vom (in diesem Fall) neutralen Computer berechnen zu lassen. Er setzt den Spiel-Cursor automatisch aufs Feld, das Ihnen die meisten Muscheln bringt. Wer eine Kaffeepause einlegen möchte, kann das Spiel mit der Taste <H> unterbrechen (Rückkehr ins Hauptmenü). Die Unterbrechung wird in der Statistik farblich markiert. Gibt es mehr als zwei Mitspieler, wird ein Turnier ausgetragen. Jeder spielt so lange gegen jeden, bis die Plazierungen feststehen. Mit dem Menüpunkt »Neues Spiel« wird abgebrochen. Allerdings erwartet der Computer dann erneut die Eingabe sämtlicher Spielernamen.

Strategisches Geschick ist oberstes Gebot bei diesem fernöstlichen Spiel.

#### Kurzinfo: Sum-Ka V2

Programmart: Strategiebrettspiel

Spielziel: Versuchen Sie, soviel Muscheln wie möglich zu

sammeln

Laden: LOAD "SUM-KA V2",8

Starten: nach dem Laden RUN eingeben

Steuerung: Joystick-Port 1 bzw. 2 oder Tastatur

Besonderheiten: Einzelspieler können gegen den Computer spielen

Benötigte Blocks: 41

Programmautor: Andreas Nebinger

ieses Spiel ist eine Brettspielsimulation nach »Monopoly-Art«. Bei längerem Spielen stellt man aber fest, daß es mit diesem Klassiker nicht viel gemeinsam hat: Gilt bei Monopoly der Grundsatz: »Wer hat, der kriegt noch mehr, so folgt Harte Dollars dem Prinzip: »Wer hoch steigt, fällt oft tief!« Man sollte sich also auf erworbenem Reichtum nicht träge ausruhen.

Um festzustellen, wie gewieft Sie als Geschäftsmann sind, müssen Sie das Spiel

laden:

LOAD "HARTE DOLLARS",8 und mit RUN starten. Gesteuert wird das Spiel mit dem Joystick in Port 1 oder 2. Sollten Sie keinen Joystick besitzen, lassen sich diese drei Tasten verwenden:

- < SPACE> (setzt die Würfelbewegung in Gang),

- < Pfeil links > (aktiviert linke Wahlmöglichkeit bei Abfragen im Spiel, z.B. »Anleitung/Start« oder »ja/nein«), - <1> (schaltet die zweite Option einer Abfrage ein).

Nach dem Ausblenden des Titelbilds haben Sie die Wahl zwischen dem Spielbeginn (Start) und der Anleitung (Auswahl mit Joystick hoch oder runter, bzw. Tasten <Pfeil links> und <1>): Ihr Ziel sollte sein, durch gewinnträchtigen Verkauf von Rinderherden, Ölquellen und Farmland möglichst viele Dollars zu horten. Die Pachtgelder der umliegenden Ranches bieten eine zusätzliche Einnahmeguelle. Je mehr Geschäfte Sie abschließen (Vieh, Ölguellen und Land kaufen und verkaufen), desto schneller wächst der Reichtum.

Zuerst muß man angeben, wie viele Spieler sich an der Jagd nach den Dollars beteiligen wollen (zwei bis vier) und wie sie heißen. Jetzt legt man die Spieldauer im Eingabeformat »SSMMSS« fest (z.B. »013000«). In diesem Fall würde das Spiel nach 90 Minuten automatisch abbrechen und den Sieger anzeigen. Achtung: Die Mindestspieldauer beträgt 30 Minu-

Nun erscheint das Spielfeld mit 22 Symbolen auf

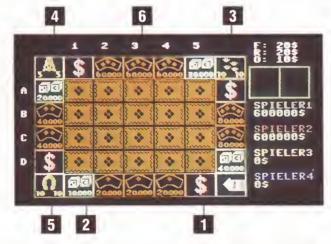
#### Harte Dollars - Monopoly für Ölbarone

# Mach's dod

Wollen Sie mit Rindern und Ranches handeln? Ölguellen und neues Farmland erschließen, und dabei steinreich werden? »Harte Dollars« führt Sie in die hartgesottene Geschäftswelt von Dallas!

von Jürgen und Norbert Braun

dem Bildschirm (Abb.). Alle Spieler beginnen mit einem Anfangskapital von 600000 Dollar. Die Blinkanzeige verrät, wer gerade am Zug ist. Das Startfeld befindet sich rechts unten. Durch Druck niskarten in der Spielfeldmitte wählt der Computer nach dem Zufallsprinzip eine aus. Es kann eine gute, aber auch eine sehr schlechte Nachricht sein (vor allem fürs Bankkonto!). Zusätzlich zieht



auf den Feuerknopf oder < SPACE > beginnt man mit dem Würfeln, das man nicht unterbrechen kann. Computer setzt die Spielfigur automatisch auf das entsprechende Feld. Die Symbole darauf haben natürlich unterschiedliche Bedeutung:

Ereignisfeld 1

Aus dem Stapel der Ereig-

Eine Sintflut von Dollars: das Spielfeld und die Nummern der Spielsymbole

das Spiel aus den Karten Börsennachrichten, neue die man beim An- und Verkauf von Besitz verwendet. Landkauffelder 2

Der Computer fragt Sie, ob Sie das Farmland zum ange-

kaufen aebenen Betrag möchten. Der Kaufpreis reduziert Ihr Stammkapital.

#### Subventionsfelder 3, 4, 5

Dafür gibt es drei Symbole in gelber Farbe: Hufeisen bedeuten Rinderherden, Bohrtürme kennzeichnen Ölguellen und Grasbüschel beziehen sich auf Farmland. Kommt ein Spieler auf eins dieser drei Felder, erhält er von der Bank einen Betrag ausgezahlt, der sich aus dem Besitz und dem im Feld angegebenen Subventionsbetrag errechnet. Ein Beispiel: Besitzt man 2500 Rinder, multipliziert sich diese Zahl mit dem Wert »10« des Subventionsfelds mit dem Hufeisen (25000 Dollar).

#### Ranchfelder 6

Hier kennt das Spiel zwei Möalichkeiten:

1. Das Feld ist noch frei. Jetzt kann der Spieler die Ranch zum angegebenen Betrag kaufen. Das hat den Vorteil, daß er von allen anderen Mitspielern Pacht fordern kann, wenn sie auf dieses Feld ziehen. Man kann aber auch auf den Kauf verzichten. Achtung: Besitzt man alle Ranchfelder, darf man doppelte Pacht verlangen!

2. Das Feld gehört bereits einem Mitspieler. Dann heißt's berappen, denn jetzt verlangt er von den anderen einen festgelegten Pachtbetrag: 10 Prozent vom Kaufpreis des Ranchfeldes + 2000 Dollar pro Landbesitzfeld. Ein Beispiel: Spieler B zieht aufs Ranchfeld von Spieler A. Dieser besitzt zusätzlich vier Farmlandfelder. Die Pachtrechnung sieht dann so aus:

10% von 40000\$ = 4000 \$ 4 x 2000\$ = 8000 \$

Ist ein Spieler pleite, kauft die Bank seine Ländereien zum Einheitspreis von 20 000 Dollar pro Farmlandfeld. Für Ranches wird der ursprüngliche Kaufpreis geboten. Spieler, die weder Immobilien noch Kapital besitzen, müssen ausscheiden.

Am meisten Spaß macht das Spiel, wenn sich alle vier vorgesehenen Personen daran beteiligen. Viel Glück beim Dollar-Scheffeln.

#### Kurzinfo: Harte Dollars

Programmart: strategische Brettspielsimulation

Spielziel: Durch Kauf von Ölquellen, Farmland und Rinder so reich wie möglich werden

Laden: LOAD "HARTE DOLLARS",8

Starten: nach dem Laden mit RUN

Steuerung: Joystick Port 1 oder 2 und Tastatur

Besonderheiten: geänderter Zeichensatz, Spieldauer kann einge-

Benötigte Blocks: 95

Programmautoren: Jürgen und Norbert Braun

12000 \$

## Knifflige

Atom X - Chaos der Moleküle

# Neutronenjagd

von Christopher Glaubitz

abei begann alles so erfolgversprechend: Man hatte entdeckt, wie durch die Veränderung des molekularen Aufbaus des Kerngehäuses Äpfel auf Fußballgröße wachsen könnten. Leider versagte im entscheidenden Moment der M.S.A (Molekular Sample Activator). Vermutlich hatte ein zerstreuter Professor vergessen, die letzte Stromrechnung zu bezahlen. Ratlos stehen die Wissenschaftler vor den Geräten: Wie kann man die Molekülstruktur des Fruchtkerns untersuchen, wenn die Atome chaotisch im Mikrokosmos herumschwirren?

Wenn Sie den Chemikern helfen wollen, laden Sie das Spiel mit: LOAD "ATOM X",8

Nach dem Start mit RUN lädt der Computer die Highscore-Liste (SCORES). Durch Druck auf den Feuerknopf des Joysticks in Port 1 erscheint das Spielfeld (Abb. 1). Sie befinden sich im ersten Level.

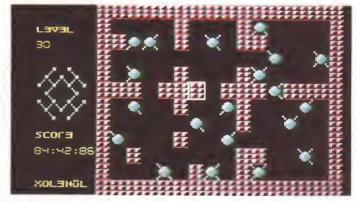
Das Spiel besitzt 31 verschiedene Stufen. Am linken Bildschirmrand steht die aktuelle Level-Nummer, darunter sieht man eine Modellgrafik des fertigen Moleküls. Die restlichen Hinweise gelten dem erreichten Score sowie wohlklingenden Molekülnamen (z.B. »Enterprison«, »Gastophon« oder »Superchinn«). In der Bildschirmmitte unten verrinnt die Zeit, die Ihnen zur Bewältigung des Levels zur Verfügung steht. Das Zählwerk startet, wenn man den Joystick bewegt.

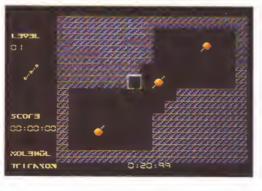
Die Wissenschaftler des FreshFruit-Instituts sind
ratlos: Bei einer
Apfelkernspaltung
ist ein wichtiges
technisches Gerät
ausgefallen.
Schaffen Sie es,
die Atome wieder
in die passende
Struktur zu
bringen?

Sie dazu das weiße Cursor-Quadrat (acht Richtungen sind möglich) auf die einzelnen Teile und übernehmen Sie diese mit Druck auf den Feuerknopf. Das Quadrat färbt sich rot. Sie können jetzt das Atom bewegen wohin Sie möchten, allerdings: - nur in vier Richtungen oder - bis es an eine Wand bzw. ein anderes Atom stößt.

Setzen Sie die Teile so zusammen, wie es das fertige Modell unter der Level-Anzeige links verdeutlicht. Es spielt keine Rolle, welches Atom man als erstes verschiebt und an das andere anfügt. Um es abzulegen, muß man erneut den Feuerknopf drücken. Nach erfolgreichem Zusammenbau eranderes Molekülmodell. Die vorher erzielte Restzeit wird in dieses Spielfeld übernommen: Damit steht Ihnen deutlich mehr Zeit zur Verfügung. Haben Sie den Level nicht in der vorgegebenen Zeitspanne geschafft, meldet der Computer »Time over!«, und Sie können sich in die Highscore-Liste eintragen, in der die erzielten Restzeiten addiert sind. Da das Spiel auch Hundertstelsekunden zählt. erhöht dies die Spannung beim Kampf um die Spitzenplätze.

Der High score wird mit aktuellem Stand stets auf Diskette gespeichen. Wenn Sie einen neuen Rekord geschafft haben, müssen Sie bei der entsprechenden Ab-





[1] Sieht doch ganz einfach aus: Drei Atome muß man verbinden, na und?

Im Labyrinth auf dem Bildschirm erkennen Sie die verstreuten Atome, die zu einem Molekül zusammengesetzt werden müssen. Bewegen höht sich das Score-Konto um die verbleibende Restzeit. Das nächste Spielfeld erscheint. Es bietet ein neues Labyrinth und ein völlig [2] Wer's bis zu diesem Level schafft, hat zwei schlaflose Nächte hinter sich

frage Ihren Namen eingeben: Er darf nicht länger als 16 Zeichen sein! Umlaute sind über die Tasten <@>  $(\ddot{A}), <£>(\ddot{U}) \text{ und } <[>(\ddot{O})]$ erreichbar. Nachdem die Floppy ihre Arbeit beendet hat, erscheint die aktuelle Bestenliste (»Atom-X-Profis«). Mit dem Feuerknopf oder <SPACE> geht's weiter. Wichtig: Die Datei muß unbedingt den Namen »SCO-RES« behalten (nicht umbenennen!), sonst findet sie das Programm nicht mehr.

Bleibt nur, zu hoffen, daß Sie den ratlosen Helden der Wissenschaft helfen können, alle Apfelkernmoleküle wieder auf die Reihe zu bringen, indem Sie den höchsten Level schaffen (Abb. 2). Andernfalls muß das Institut eine neue Versuchsreihe mit Birnen starten... (bl)

#### Kurzinfo: Atom X

Programmart: Geschicklichkeits-Knobelspiel

Spielziel: sämtliche Molkekülstrukturen auf dem Bildschirm per Joy-

stick nachbauen

Laden: LOAD "ATOM X",8

Starten: nach dem Laden RUN eingeben

Steuerung: Joystick Port 1

Besonderheiten: Level-Restzeiten werden gutgeschrieben

Benötigte Blocks: 30

Programmautor: Christopher Glaubitz

#### von Jim Novak

m Jahre 2668 benutzt man längst eine weitaus bequemere Art zur Reise in entfernte Galaxien: Eine Spezialraumkapsel wird im A.T.I (Astral Travel Institut) so lange mit Energiestrahlen aus dem Beam-Desintegrator beschossen, bis die Sonde im gewünschten Sonnensystem wieder auftaucht. Dadurch überwindet man Entfernungen von Lichtjahren in Sekundenschnelle. Allerdings besitzt diese Prozedur einen unerwünschten Nebeneffekt: Man landet in einer nicht vorherbestimmbaren Zeitdimension und muß versuchen, das nächste Zeitloch zu erreichen. Mit geeigneten Instrumenten läßt sich dann jederzeit die erforderliche Zeitkorrektur vornehmen. Den Weg zum Zeitloch pflastern Energieblöcke, die man mit der Sonde auf korrektem Kurs befahren muß sonst landet man im Nichts!

Begleiten Sie die Astronauten auf Ihrem Weg und laden Sie das Spiel mit: LOAD " - STONE EDGE - "8

Gestartet wird mit RUN. Der Bildschirm zeigt zu Beginn die Energiesteine, aus denen die Brücke ins Zeitloch besteht (Abb. 1). Folgende Pflasterteile können Ihnen begegnen:

 Blöcke, die man gefahrlos betreten kann,

 Quader, die sich in Nichts auflösen, wenn man sie berührt.

- Steine, auf denen man einen Zeitbonus erhält.

- Platten, nach deren Betreten man alle Angreifer außer Gefecht setzt.

Blöcke, mit denen man nach oben, nach unten, - nach-links oder rechts katapultiert wird,

- Steine, die Sie in den nächsten Level bringen.

Merken Sie sich gut, wie die Blöcke aussehen, bevor Sie per < SPACE > - Taste ins Spiel einsteigen, das die restlichen Programmteile von der Diskette lädt: BY. TWICE EFFECT, IN 1990! und HI-SCORE. Achtuna: Ändern Sie nicht diese File-Namen, sonst findet sie das



Stone Edge - unbekannte Dimension

Die kugelförmige Raumsonde mit zwei Forschern an Bord, bebt unter dem Strahlenbeschuß des Multilasers und beamt sie in ferne Zeitzonen...



[2] Die Zeit läuft! Die Frage ist: Welche Richtung stimmt?

Hauptprogramm (Stone Edge) nicht mehr!

Das Spielfeld des ersten Levels erscheint (Abb. 2) nach Druck auf den Feuerknopf des Joysticks in Port 2.

Die Raumsonde befindet sich auf dem letzten Feld rechts unten. Hier beginnt die lange und gefährliche Reise zum Zeitloch. Jeder berührte Pflasterstein färbt begegnen Ihnen auf der Reise zum Zeitloch. Nicht alle sind harmlos...

◀ [1] Diese Steinblöcke

sich blau. Der rechte Bildschirmteil informiert Sie über den Spielverlauf:

Score: Pro Stein erhöht sich Ihr aktuelles Punktekonto um zwei Zähler.

Time: Für den ersten Level stehen dem Spieler z.B. 50 s zur Verfügung. Die Zeitanzeige reduziert sich in Zehntel-Sekunden-Schritten. Schaffen Sie es nicht in der vorgegebenen Zeit, meldet der Computer »Time out«!

Tries: die Anzahl der Leben (Versuche). Man beginnt mit der Zahl »4«. Sie verlieren ein Leben bei »Time out«, wenn man über den Rand der Zeitstraße hinausgerät und ins Nichts fällt oder von einem Angreifer berührt

Stage: Hinweis auf die Nummer des aktuellen Levels.

Überlegen Sie sich zunächst, wo der kürzeste Weg über die Steinblöcke zum Zeitloch verläuft. Felder, die bereits eine blaue Farbe angenommen haben, können jederzeit von der Sonde erneut betreten werden. Aber für den Score bringt es nichts: Sie verlieren lediglich wertvolle Zehntelsekunden! Auf bestimmten Feldern treiben sich Ringe aus Anti-Materie herum, die man wie die Pest meiden sollte, sonst verliert man unweigerlich eins der kostbaren Leben. Allerdings zeigen sich die Angreifer nur in gewissen Zeitabständen, außerdem können sie ihre Blöcke nicht verlassen.

Suchen Sie rechtzeitig den Zeitbonusblock, um für die Bewältigung des restlichen Levels genügend Reserven zu haben. Passen Sie aber auf: Unmittelbar nach dem Berühren verschwindet er! Retten Sie sich auf den nächsten Block.

Haben Sie die Zeitbrücke unbeschadet befahren und viele Punkte gesammelt, verlangt der Computer die Eingabe Ihres Namens. Anschließend verewigt er ihn im High score und das Spiel wird neu gestartet.

#### Kurzinfo: Stone Edge

Programmart: Geschicklichkeitsspiel

Spielziel: Überqueren Sie alle Steinplatten der Straße zur nächsten Dimension innerhalb der vorgegebenen Zeit Laden: LOAD " - STONE EDGE - ",8

Starten: nach dem Laden RUN eingeben Steuerung: Joystick-Port 2

Besonderheiten: Diskette während des Spiels im Laufwerk lassen!

Benötigte Blocks: 229

Programmautor: Jim Novak

## Laserschach - Hitze macht matt

von Nikolaus M. Heusler

o könnte das königliche Spiel in der Zukunft aussehen: Durch geschickte Schachzüge werden Parabolspiegel ausgerichtet, um den anderen König mit einem Laserstrahl zu eliminieren. High-Tech-Brutalität pikant! Die Originalversion wurde in der Programmiersprache Modula-2 für den Atari ST entwickelt. Jetzt gibt's eine gut gelungene Version für den C64.

Laden Sie das Spiel mit LOAD "LASER-SCHACH",8 und starten Sie es mit RUN. Im erscheinenden Menü kann man die Spielkonfiquartion einstellen:

<F1>: Anzahl der Joysticks,

<F3>: Farbe der Spielfiguren von Spieler 1,

<F5>: Farbe Spieler 2,

<F7>: Spielstart.

Nach Druck auf die zuletzt genannte Taste erscheint das Spielfeld (Abb. 1). Jeder Spieler hat acht verschiedene Spielfiguren. Die meisten besitzen reflektierende Seiten (andersfarbig angezeigt), die den Laserstrahl abweisen. Verwundbar sind sie nur an den nichtreflektierenden Flächen der Figuren.

Der jeweilige König befindet sich bei Spielbeginn inmitten der Figurensammlung ganz oben oder unten. Er besitzt keine reflektierende Seite und kann also aus beliebiger Richtung einen Fangschuß kriegen. Ebenso läßt er sich von einer anderen Figur schlagen (auch ohne Laserstrahl). Dies kann der König natürlich ebenso, jedoch nur einmal pro Zug. Verlieren Sie die Hauptfigur, ist das Spiel beendet.

Daneben steht die Laserkanone. Zum Zielen rotieren Sie den Laser in 90-Grad-Schritten. Wie der König, ist auch der Laser gegen feindlichen Beschuß nicht gefeit unter Umständen kann man durch einen voreiligen Laserstrahl sogar seine eigene Kanone zerstören, wenn eine ungünstige Winkelkonstellation besteht. Haben Sie Ihren Laser verloren, ist das Spiel jedoch noch nicht entschieden - man kann es immer noch zu seinen Gunsten wenden.

Das Viereck auf der anderen Seite des Königs wird Hypercube genannt. Dieser Würfel kann einer angreifenden Figur zwar nichts anhaben, zaubert sie aber vom Bildschirm (das gilt auch für eigene Spielfiguren). An anderer Stelle taucht sie dann

Selbst passionierte Strategen kommen bei »Laserschach« ins Schwitzen: Wie erwischt man den gegnerischen König?

zufällig wieder auf. Diesen Vorteil kann man jedoch nur einmal pro Zug ausnützen. Sie können diese Funktion verwenden, um z.B. bestimmte Figuren auf gefährdete Positionen zu verbannen (direkt neben den Laser). Obwohl der Hypercube keine reflektierenden Seiten besitzt und sich nicht rotieren läßt, ist er trotzdem unverwundbar gegen Laserstrahlen: er besteht aus durchlässigem Material.

In den Ecken der einzelnen Figurenfelder findet man sechs dreieckige Spiegel, die einfallende Laserstrahlen mit 90°-Drehung zurückwerfen. An den beiden nichtreflektierenden Seiten sind die Spiegel allerdings verwundbar. Sie lassen sich in 90°-Schritten drehen.

Zwei schmale Schrägspiegel stehen neben Laser und Hypercube. Man kann sie nicht zerstören, da sie vorne und hinten reflektieren. Sie lassen sich nur durch den König oder einen Block verdrängen. Die Schrägspiegel lenken jeden Laserstrahl im 90°-Winkel ab und können ebenfalls um 90° gekippt werden. Vertikal oder horizontal lassen sie sich allerdings nicht ausrichten. Das ist den senkrechten und waagrechten Spiegeln vorbehalten. Sie sind unverwundbar gegen die Todesstrahlen und werfen sie im 180°-Winkel zurück. Trifft der Laser so eine Figur an der spitzen Seite, geht der Strahl direkt ohne Ablenkung hindurch. Man kann die Spiegel drehen und wenden, wie man will, aber nicht schrägstellen.

Jede der beiden geometrischen Spielarmeen besitzt vier blockförmige Gestalten, die verzwickte Situationen erzeugen und mit den »Bauern« beim echten Schach vergleichbar sind. Blöcke können jede gegnerische Figur schlagen, wenn man damit aufs entsprechende Feld zieht. Die Quader lassen sich offensiv oder defensiv einsetzen, da sie reflektierende Flächen haben. Auftreffende Strahlen werden im 180°-Winkel zurückgeworfen.

gleich-Das gerade, schenklige Dreieck heißt »Beam Splitter«. Er kann den Laserstrahl teilen. Trifft dieser auf seinen Scheitelpunkt, wird die Lichtschiene gespalten. Die beiden neuen Strahlenbündel verlaufen in entgegengesetzte Richtung. rechtwinklig zur bisherigen. Fällt der Strahl erneut auf eine der beiden Reflektionsseiten des Splitters, prallt er im 90°-Winkel ohne Teilung wieder ab. Erreicht der Strahl jedoch die Basis des Splitters, wird dieser gnadenlos zerstört. Man kann den Beam-Splitter ebenfalls im 90°-Winkel drehen.

Wie beim richtigen Schach lassen sich gegnerische Figuren schlagen. Dazu bewegt man die eigene Figur ins gegnerische Feld. Außerdem kann man alle Figuren mit Reflektionsfläche im 90°-Winkel drehen. Dies ist wichtig, wenn man den eigenen Laserstrahl auf gegnerische Figuren lenken will.

Ein blinkender Rahmen-Cursor zeigt Ihre Spielfeldposition. Er wird abwech-



[1] Schach in ferner Zukunft: Spielfeld von »Laser-Schach«



selnd mit den Joysticks von Feld zu Feld bewegt. Um eine Figur zu wählen, müssen Sie den Feuerknopf gedrückt halten. Nach kurzer Zeit verfärbt sich das Feld. Jetzt kann man die Figur drehen (Feuerknopf festhalten) oder

auf ein anderes Feld transportieren. Bewegen Sie dazu den Spiel-Cursor aufs gewünschte Quadrat und halten Sie den Feuerknopf erneut gedrückt. Das Programm fängt fehlerhafte Spielzüge automatisch ab und führt sie auch nicht aus. Wer bei »Laserschach« mit dem Spiel beginnt (Joystick 1 oder 2), besitzt keinen Vorteil. Der Spieler, der an der Reihe ist, darf pro Runde zwei Züge ausführen. Die Anzahl der noch verbleiben-

den Spielzüge erkennen Sie an den beiden Quadraten, etwa in der Mitte des linken Spielfeldrands (unter »R«). Sie besitzen die Farbe des jeweils aktiven Spielers. Wurde versehentlich eine falsche Figur gewählt, läßt sich dies mit dem Rahmen-Cursor und längerem Drücken der Feuertaste wieder rückgängig machen.

Jede Drehung einer Figur kostet einen Zug. Beachten Sie, daß Sie pro Runde (vor der Übergabe an den Mitspieler) nur zwei zur Verfügung haben. Dadurch beträgt die maximale Schrittweite für alle Figuren zwei Felder Man kann die Spielfiguren nach rechts, links, oben und unten bewegen, jedoch nicht diagonal. Zwei Züge lassen sich auch in einem Rutsch ausführen. Der Computer führt Buch und zieht verbrauchte Züge automatisch ab. Außer König, Blöcke und den Hypercube kann man andere Figuren nur auf leere Felder setzen.

Die Drehung einer Figur um jeweils 90° läßt sich auch in zwei Zügen mit einer Bewegung um ein Feld koppeln. Wählen Sie dazu den Spielstein und drehen Sie ihn in die gewünschte Richtung. Positionieren Sie ietzt den Cursor in einem der vier benachbarten Felder und wählen es mit dem Feuerknopf aus. Da Drehung und Bewegung je einen Zug kosten, haben Sie Ihre Möglichkeiten für diese Runde ausgeschöpft.

In der Mitte des 9 x 9 Quadrate großen Spielfelds befindet sich der Hypersquare. Diese Fläche absorbiert Laserstrahlen und agiert wie der Hypercube: Setzen Sie eine Figur auf dieses Feld. verschwindet sie und taucht auf einem zufällig freien Feld wieder auf. Auch das geht nur einmal pro Runde.

Am linken Spielfeldrand befinden sich folgende Elemente zur Programmsteue-

<Q>: Wenn Sie mit dem Spiel-Cursor dieses Symbol wählen, läßt sich das Spiel jederzeit abbrechen. Allerdings erst, wenn Sie die Sicherheitsabfrage bejaht ha-

#### **Geniale Bauanleitungen** mit Steuersoftware

erwarten Sie im Sonderheft 67. Von einer Zwei-Stunden-Bastelei für Starter bis zum Wochenendprojekt für Lötprofis findet jeder eine unentbehrliche Erweiterung für den C 64.

- Ganz egal, welchen Computer Sie außer dem C 64 noch besitzen Convert 64 und eine universelle RS232-Schnittstelle sorgen dafür, daß Sie Ihre Daten auf diesem Computer weiterverwenden können.
- Für Funkinteressierte wandelt ein Morsekonverter die Funksignale in Klartext.
- Zwei Uhren geben immer die richtige Zeit. Die eine per Funk von Braunschweig, die andere quarzgenau über den Expansion-Port.
- Alle Videofreaks erhalten ein besonderes Bonbon eine Videoschnittsteuerung. Mit den gespeicherten Daten läßt sich jederzeit die Schnittfolge wiederholen. Verpatzte Szenen werden einfach ausgelassen. Dadurch wird jede Kopie zum Original.
- Natürlich ist auch etwas für die Besitzer des C 128 dabei eine Speichererweiterung, die keine Wünsche mehr übrig läßt.



Das Sonderheft 67 finden Sie ab 28.6. 1991 bei Ihrem Zeitschriftenhändler

Aus ektuellen oder technischen Gründen können Themen verschoben werden. Wir bitten defür um Verständnis.

ben (Taste < J>). Dann führt der Computer einen Reset aus.

<R>: Mit dieser Funktion wird ebenfalls ein laufendes Spiel abgebrochen. Der Computer steigt nach der Sicherheitsabfrage jedoch nicht aus, sondern startet das Spiel neu. Die Figuren werden an ihre Positionen wie zu Spielbeginn zurückgesetzt.

Spielzüge: Die Anzahl (maximal zwei) wird durch Balken in der Farbe des Spielers angezeigt, der gerade am Zug ist. Wenn Sie den Cursor darauf setzen und den Feuerknopf drücken, verzichten Sie auf Ihre Züge!

<F>: Damit feuern Sie die Laserkanone ab. Haben Sie diese jedoch im Spielverlauf bereits verloren, geschieht nichts. Der Einsatz des Lasers kostet nur einen Zug, darf aber pro Runde nur einmal aktiviert werden. Sinn macht dies aber erst, wenn alle reflektierenden Figuren entsprechend positioniert

und ausgerichtet wurden. Nutzen Sie die möglichen Stellungen der Spiegel so weit wie möglich aus, um den Einsatz des Laserstrahls erfolgreich abzuschließen. Versuchen Sie durch Ihre Züge. Spiegel zu beiden Seiten des Beam-Splitters aufzustellen. Dann richtet jeder Laserschuß größtmöglichen Schaden auf der gegnerischen Seite an. Ebenso sollten Sie den Aktionsradius der Blöcke ausnutzen, um-Gegner auf benachbarten Feldern zu schlagen. Auch den König sollten Sie mit den Reflektionsflächen der verschiedenen Spiegel absichern, damit kein Laserstrahl bis zu ihm vordringen kann. Durch geschickte Verteilung der Spiegel läßt sich ein König nahezu unverwundbar machen. Eine andere Möglichkeit ist, ihn durch Blöcke zu schützen, die man auf benachbarte Felder plaziert. Aber: Wenn Sie sich dem gegnerischen König mit dem Hypercube nähern, gefolgt von einem Block, läßt sich mit etwas Glück auch dieser Schutzwall knacken. Durch diese Taktik können Sie die Verteidigung des Gegners durchbrechen und ihn zwingen, seinen König aus sicherer Lage zu evakuieren. Geben Sie dem Hypercube eine Eskorte (Block) mit auf den Weg, kann ihn der feindliche König nicht angreifen, ohne anschließend selbst geschlagen zu werden. Dem Spielgegner bleibt dann nur die Möglichkeit, zu fliehen oder den König mit dem eigenen Hypercube an eine unbekannte Stelle zu transportieren.

Mit den Hyperfunktionen sollten Sie nicht verschwenderisch umgehen: Man kann nie wissen, wo die Figur nach dem Transfer wieder auftaucht. Hypercube und Hpyersquare dienen hauptsächlich als letzter Notausgang, falls eine eigene Figur bedroht wird. Dann sollte man das Risiko eingehen und die Figur »beamen«.

Es ist nicht gesagt, daß exzellente Schachspieler bei diesem Spiel automatisch im Vorteil sind. »Laserschach« benötigt neue, strategische Überlegungen, bis der gegnerische König zu Staub zerfällt!

#### Kurzinfo: Laserschach

Programmart: Strategiespiel
Spielziel: Wie beim richtigen Schach muß man Figuren
entsprechend positionieren, um den gegnerischen König mit einem
gezielten Laserstrahl zu verdampfen.
Laden: LOAD "LASERSCHACH",8
Starten: nach dem Laden RUN eingeben
Steuerung: Joystick Port 1 und 2
Besonderheiten: Spielunterbrechung und Neustart jederzeit
möglich.
Benötigte Blocks: 20

Programmautor: Nikolaus M. Heusler





### Konstruieren wie ein Profi

### Das Super-Softwarepaket für den Amiga-User – jetzt neu!

- »School-Cad«, das Super Konstruktions-Programm.
  Zaubern Sie Ihre Arbeiten für Technisches Zeichnen in höchster Qualität aus Ihrem Drucker.
- »Wipe-Off«, das Spiel der bunten Steine.200 Levels voller Spannung warten auf Sie!
- »Quatromino«: Wer hat hier bloß solche Unordnung geschaffen? Jetzt heißt es drehen, wenden und verschieben, bis alles wieder im rechten Lot ist
- »Trio«: Kartenlegen auf dem Amiga.

Amiga Power-Disk 6: ab 29. Mai 1991 an Ihrem Kiosk